

5.
SINIF

KONU TAKİP DENEMELERİ

KonTak

FEN BİLİMLERİ

1. DENEME

Gökyüzündeki Komşumuz: Güneş

MEB Öğrenme Çıktıları

Güneş'in yapısı ve dönme hareketi ile ilgili bilgileri toplayabilme

AD SOYAD >>														
Ö.No					Soru	A	B	C	D	Soru	A	B	C	D
0					1					11				
1					2					12				
2					3					13				
3					4					14				
4					5					15				
5					6					16				
6					7					17				
7					8					18				
8					9					19				
9					10					20				



Bu denemedeki soruları 40 dakikada çözünüz.

Bu testte 20 soru vardır.
Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. Güneş, Dünya'mız için çok önemlidir. Güneş'in sahip olduğu bazı özellikler, Dünya'da bazı sonuçlar doğurur. Güneş olmasaydı yeryüzünde yaşam da olmazdı.

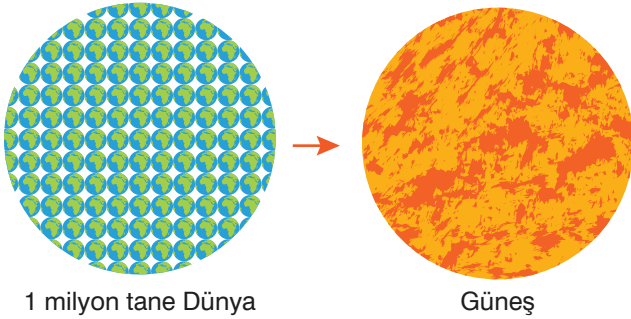
Aşağıda, Güneş'e ait bazı özellikler ve bunların neden olduğu sonuçlar eşleştirilmiştir.

	Güneş'in özelliği	Dünya'da Neden Olduğu Sonuç
I →	Isı kaynağı olması	Dünya'nın enerji ihtiyacının karşılanması
II →	Işık kaynağı olması	Dünya'nın aydınlanma ihtiyacının karşılanması
III →	Katmanlardan oluşması	Dünya'nın katmanlardan oluşması

Buna göre, yapılan eşleştirmelerden hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III D) II ve III

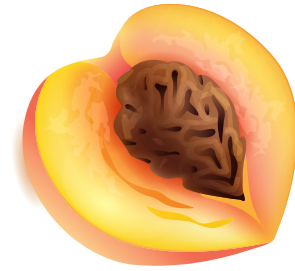
2. Bir öğrenci aşağıdaki bilgi kartını inceliyor.



Bu karta bakan öğrencinin aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşması beklenir?

- A) Güneş ve Dünya küresel yapıdadır.
B) Güneş ile Dünya katmanlı bir yapıya sahiptir.
C) Dünya ve Güneş ısı ve ışık kaynağıdır.
D) Dünya Güneş'ten çok küçüktür.

3. Aşağıda ortasından kesilmiş bir şeftali gösterilmiştir.



Bu meyve ile,

- I. Güneş'in şekli,
II. Güneş'in katmanlı yapısı,
III. Güneş'in fiziksel hâli

özelliklerinden hangileri arasında benzerlik kurulabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III

4. Bir gök cismi ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

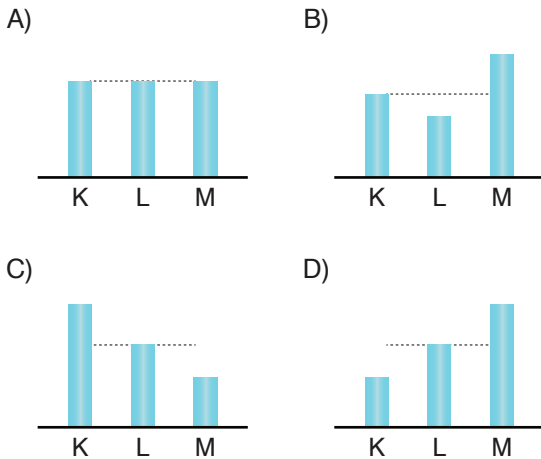
- Dünya'ya en yakın yıldızdır.
- Küresel yapıdadır.

Buna göre, özellikleri verilen gök cismi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Farklı özellikteki katmanlardan oluşur.
- B) Isı ve ışık kaynağıdır.
- C) Üzerindeki her noktada sıcaklıklar eşittir.
- D) Gündüzleri Dünya'dan gözlenebilir.

5. Öğretmen öğrencilerini okul bahçesindeki S noktasına yerleştiriyor. Daha sonra S noktasından başlayıp bahçe kapısına doğru düz bir çizgi çiziyor. Bu çizgi üzerindeki K, L ve M noktalarına birer öğrenci yerleştiriyor. Öğrencilerin boyları S noktasındaki öğrenciler tarafından aynı görülüyor.

S noktasına en yakın K, en uzak M noktası olduğuna göre, bu noktadaki öğrencilerin boyları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisidir?



6. Güneş'in çapı Dünya'nın çapının yaklaşık 110 katıdır. Güneş Dünya'dan bu kadar büyük olmasına rağmen Güneş'in önünü elimizle kapatabiliriz.

Buna göre, Güneş'e ait aşağıdaki özelliklerden hangisi yukarıdaki duruma neden olur?

- A) Dünya'dan yaklaşık 150 milyon km uzakta olması
- B) Kendi etrafında dönmesi
- C) Dünya gibi katmanlı bir yapıya sahip olması
- D) Şeklinin küreye benzemesi

7. Ayşe, Güneş ile ilgili aşağıda gösterilen bilgi kartını hazırlamıştır.



- 1 - Küresel yapıdadır.
- 2 - Katmanlı bir yapıya sahiptir.
- 3 - Çevresinde dolanan gök cismi vardır.

Ayşe, Güneş için hazırladığı bu kartı Dünya için düzenlemeye karar verir.

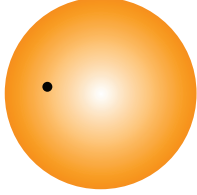
Güneş içeren bir resim yerine Dünya içeren bir resim yapıştırdıktan sonra numaralı bilgilerden hangilerini düzenlemesine gerek yoktur?

- A) 1 ve 2
- B) 1 ve 3
- C) 2 ve 3
- D) 1, 2 ve 3

8. Galileo, Güneş lekelerinin hareketini takip ederek Güneş'in kendi etrafında döndüğünü iddia etmiştir.

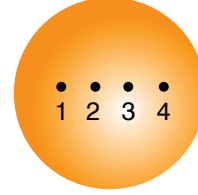
Galileo'nun Güneş lekelerinin hareketi ile ilgili açıklaması aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)



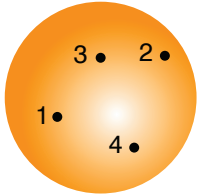
Bir Güneş lekesi üçer gün arayla yaptığım gözlemlerde sürekli bulunduğu yerde görüldü.

B)



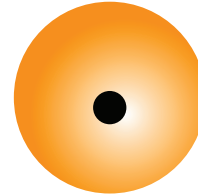
Bir Güneş lekesi üçer gün arayla yaptığım gözlemlerde 1, 2, 3 ve 4 numaralı yerlerde görüldü.

C)



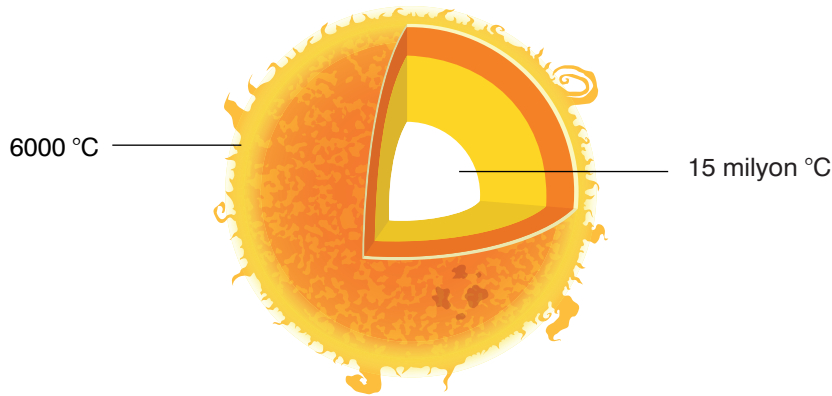
Bir Güneş lekesi üçer gün arayla yaptığım gözlemlerde 1, 2, 3 ve 4 numaralı yerlerde görüldü.

D)



Bir Güneş lekesi üçer gün arayla yaptığım gözlemlerde bir öncekine göre daha büyük olduğu görüldü.

9. Öğretmen, tahtaya güneş ile ilgili aşağıdaki posteri yansıtıyor. Poster üzerinde Güneş'in bazı bölgelerinin ortalama sıcaklık değerleri yazmaktadır.



Posteri inceleyen öğrenciler aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşamaz?

- A) Güneş, çevresine ısı yayar.
B) Güneş'in çekirdeği yüzeyine göre daha sıcaktır.
C) Güneş'in şekli küreye benzer.
D) Güneş'in iç ve dış kısımlarının özellikleri aynıdır.

10. Aşağıda, ders kitabından alınan bir metin verilmiştir.

Galileo, teleskopla kâğıt üzerine düşürdüğü Güneş lekelerini gözlemlemiştir. Belirli zaman aralıklarında yaptığı gözlemlerde Güneş lekelerinin ---I--- yöne doğru kaydığını fark etmiştir. Böylece Güneş'in "kendi eksenini etrafında ---II--- hareketi" yaptığı sonucuna ulaşmıştır. Galileo'den sonra yapılan araştırmalar Güneş'in kendi eksenini etrafında saat ---III--- döndüğünü kanıtlamıştır.

Buna göre metindeki I, II ve III numaralı bölümlere getirilmesi gereken kavramlar aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	aynı	dönme	yönünün tersine
B)	aynı	dolanma	yönünün tersine
C)	farklı	dönme	yönünün tersine
D)	farklı	dönme	yönünde

11. Güneş'e aşağıdaki gözlem aletleri ile bakmak kalıcı körlüğe neden olabilir.



Dürbün



Büyüteç



Fotoğraf makinesi



Teleskop

Bu aletler ile Güneş'e bakmanın tehlikeli olması, Güneş'in aşağıda verilen hangi özelliği ile ilişkilidir?

- A) Güneş ışığının yüksek enerjiye sahip olması
- B) Kendi etrafında dönme hareketi yapıyor olması
- C) Katmanlı yapıda olması
- D) Küresel yapıda olması

12. Güneş, neredeyse hergün gökyüzünde görmeye alışık olduğumuz bir gök cisimidir.



Son derece parlak olan bu gök cismi için,

- I. Dünya'dan gündüz gözlenebilen tek yıldızdır.
- II. Dünya'ya en yakın yıldızdır.
- III. Çevresine ısı ve ışık yayar.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) I, II ve III

13. Uçakla seyahat eden Mert, uçağın penceresinden baktığında denizdeki tekneleri çok küçük görüyor.



Buna göre Mert'in yaptığı gözlem aşağıdakilerden hangisi ile ilişkilendirilebilir?

- A) Güneş, Dünya'dan çok uzakta olduğu için küçükmüş gibi algılanır.
- B) Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığı değişebilir.
- C) Güneş, kendi eksenini etrafında dönme hareketi yapar.
- D) Güneş, orta büyüklükte bir yıldızdır.

14. Güneş çevresine ısı ve ışık yayar. Güneş'in yaydığı ısı ve ışığın çok az bir kısmı Dünya'mıza ulaşmasına rağmen bu enerji Dünya'daki yaşamın devam etmesini sağlar.

Yukarıda verilen bilgilere göre,

- I. Güneş bir yıldızdır.
- II. Dünya'daki canlıların yaşamı Güneş'ten gelen enerjiye bağlıdır.
- III. Güneş'in etrafına yaydığı enerji çok azdır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) II ve III
- D) I, II ve III

15. Nasa'nın Parker Solar Probe adındaki inceleme uydusu Ağustos ayında Güneş yolculuğuna başlamıştı. Bu uydusu Güneş'e en çok yaklaşan uzay aracı olurken Güneş'in atmosferine dalış yapan ilk insan yapımı nesne olarak tarihe geçti.

Buna göre bu uzay aracı ile başarılan durum,

- I. Güneş'in Dünya'ya göre çok büyük olması
- II. Güneş'in Dünya gibi kendi etrafında dönüyor olması
- III. Güneş'in yüzey sıcaklığının çok fazla olması

niceliklerinden hangileri ile ilişkilidir?

- A) Yalnız II
- B) Yalnız III
- C) I ve III
- D) II ve III

16. Bir öğrenci ders kitabındaki bir etkinliği aşağıdaki gibi doldurmuştur.

	Özellik	Güneş	Dünya
1.	Isı ve ışık kaynağıdır.		✓
2.	Sıcak gazlardan oluşur.	✓	
3.	Şekli küreye benzer.	✓	✓
4.	Katmanlı bir yapıya sahiptir.	✓	✓

Buna göre öğrencinin yaptığı işaretlemelerle ilgili aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi doğrudur?

- A) Tüm özellikler için yaptığı işaretlemeleri hatasızdır.
- B) Sadece 1. özellik ile ilgili işaretlemesinde hata vardır.
- C) Sadece 2 ve 3. özellikler ile ilgili işaretlemelerinde hata vardır.
- D) Sadece 3 ve 4. özellik ile ilgili işaretlemesinde hata vardır.

17. İnsan gözü çok hassas bir organdır. İçine yüksek miktarda ışık girdiğinde görme becerisini kaybedebilir. Bu nedenle Güneş'e çıplak gözle veya uygun olmayan bir araç ile bakılmamalıdır.



Bu gerçekten yola çıkılarak Güneş gözlemlerinin sağlıklı yapılabilmesi için bilim insanlarının önerdikleri gözlem aracı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Dürbün
- B) Teleskop
- C) Filtreli gözlük
- D) Büyüteç

18. Uzmanlar, Güneş'e bakmanın tehlikesi konusunda yaygın bir uyarı kampanyası yapılması gerektiğini vurguluyor. Özellikle ilkokul çağındaki çocuklara Güneş gibi parlak ışık kaynaklarına hiçbir şekilde çıplak gözle bakılmaması gerektiği öğretilmelidir. Güneş tutulmasını polarize gözlüklerle ya da röntgen filmi kullanarak izlemek de sakıncalıdır. Çünkü bu çalışma kişilerde güvenlik duygusu oluşturarak bakma süresini uzatabilir ve retina hasarına yol açabilir.

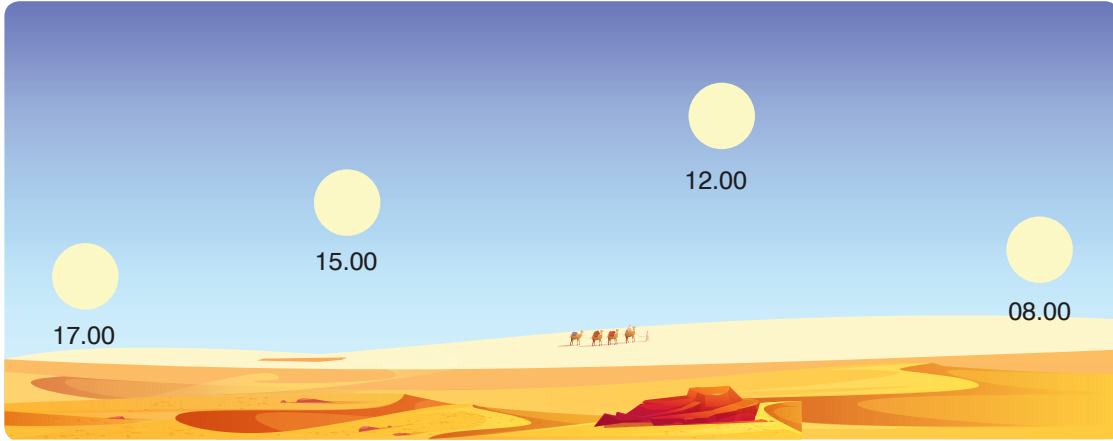
Yukarıdaki parçaya göre,

- I. Güneş, çevresine ısı ve ışık yayan bir yıldızdır.
- II. Güneş'e çıplak gözle ya da dürbün, teleskop vb. araçlarla bakılmamalıdır.
- III. Güneş'ten yayılan enerji, yeryüzündeki yaşamın devam etmesi için gereklidir.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) II ve III
- D) I, II ve III

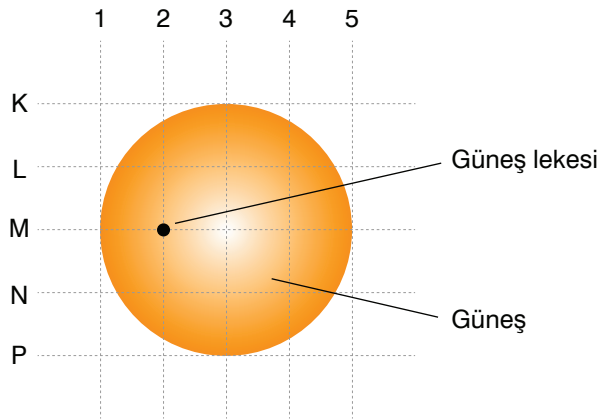
19. Bir öğrenci, Güneş'in gün içinde gökyüzünde bulunduğu bazı konumları ve saatleri takip ederek aşağıdaki çizimi yapıyor.



Öğrencinin bu gözlemi aşağıdaki durumlardan hangisinin sonucudur?

- A) Dünya'nın kendi etrafında dönmesinin
B) Güneş'in kendi etrafında dönmesinin
C) Dünya'nın Güneş etrafında dolanmasının
D) Ay'ın Dünya etrafında dolanmasının

20. Kareli zemin üzerinde Güneş ve Güneş üzerindeki bir Güneş lekesi (M2 konumu: M ve 2 hizalarının kesiştiği yer) gösterilmiştir.



Güneş kendi etrafında döndüğüne göre, Güneş lekesinin sırasıyla bulunacağı iki konum aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) L3 → N3
B) P3 → N4
C) M3 → M4
D) K3 → P3

5.
SINIF

KONU TAKİP DENEMELERİ

KonTak

FEN BİLİMLERİ

2. DENEME

Gökyüzündeki Komşumuz: Ay

MEB Öğrenme Çıktıları

Ay'ın özellikleri, dönme ve dolanma hareketleri ile ilgili bilimsel çıkarım yapabilme

Ay'ın evrelerini temsil eden bilimsel model oluşturabilme

AD SOYAD >>														
Ö.No					Soru	A	B	C	D	Soru	A	B	C	D
0					1					11				
1					2					12				
2					3					13				
3					4					14				
4					5					15				
5					6					16				
6					7					17				
7					8					18				
8					9					19				
9					10					20				



Bu denemedeki soruları 40 dakikada çözünüz.

Bu testte 20 soru vardır.
Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

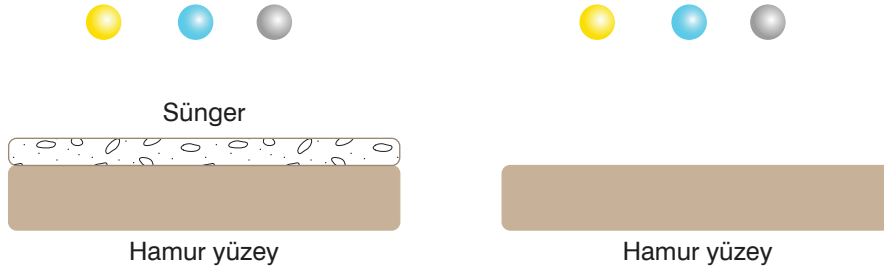
1. Öğretmen Ayhan Bey, sınıfa bazı spor dallarında kullanılan aşağıdaki topları getirmiştir.



Buna göre; Güneş, Dünya ve Ay'ı büyüklüklerine göre modellemek için öğretmenin seçmesi gereken toplar aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

	Güneş	Dünya	Ay
A)	Basketbol topu	Voleybol topu	Futbol topu
B)	Tenis topu	Golf topu	Basketbol topu
C)	Basketbol topu	Tenis topu	Pinpon topu
D)	Futbol topu	Pinpon topu	Tenis topu

2. Öğretmen Hasan Bey, özdeş hamur tabakaları hazırlıyor. Bu tabakalardan birinin üzerine ince bir sünger yerleştiriyor. Daha sonra her iki düzeneğin üzerine, büyüklükleri farklı bilyeleri aynı yükseklikten serbest bırakıyor. Hasan Bey, hamur yüzey üzerindeki süngeri kaldırıp her iki hamur üzerinde oluşan izlerin derinliklerini karşılaştırıyor.



Öğretmen bu deneyi, aşağıdakilerden hangisini kavratmak için tasarlamış olabilir?

- A) Ay yüzeyinde krater sayısının fazla olması, atmosferinin yok denecek kadar ince olmasının bir sonucudur.
B) Atmosferi olan gök cisimlerinde gece - gündüz sıcaklık farkı azdır.
C) Yüzeyinde su bulunan gök cisimlerinde yaşam mümkündür.
D) Yüzey tabakası kalın olan gök cisimleri çevresine ısı ve ışık yayar.

3. Aşağıda görseli verilen Ay, Dünya'mızın tek doğal uydusudur.



Yapılan araştırmalar sonucunda aşağıdakilerden hangisi Ay ile ilgili ulaşılan bilgilerden biridir?

- A) Yüzeyi canlı yaşamı için uygundur.
- B) Atmosferi, Dünya'nın atmosferinden daha kalındır.
- C) Bir yüzeyi hiç bir zaman Güneş ışığı almaz.
- D) Yüzeyinde dağlar, taşlar ve kayalar vardır.

4. Bir öğrenci Ay ile ilgili yaptığı araştırmada aşağıdaki görsele ulaşmıştır.



Öğrencinin görselden yararlanarak,

- I. Ay yüzeyi pürüzsüz değildir.
- II. Ay yüzeyinde büyüklükleri farklı çukurlar vardır.
- III. Ay yüzeyinde göller ve nehirler vardır.

verilenlerden hangilerini söylemesi beklenir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III

5. Aşağıdaki tablo, Ay ve Dünya'nın özelliklerini karşılaştırmak için hazırlanmıştır.

Özellik	Ay	Dünya
Küresel yapıdadır.	✓	✓
Yüzeyi tozla kaplıdır.	✓	
		✓

Buna göre, tabloda boş bırakılan yere aşağıdakilerin hangisi yazılabilir?

- A) Üzerinde canlı yaşamı yoktur.
- B) Yüzeyinde kaya ve taş parçaları bulunur.
- C) Güneş etrafında dolanma hareketi yapar.
- D) Yüzeyinde yağmur, rüzgâr gibi hava olayları gözlemlenir.

6. Ay yüzeyinde astronotların oluşturduğu ayak izinin 10 yıl önceki ve günümüzdeki görünümü aşağıdaki gibidir.



10 yıl önce

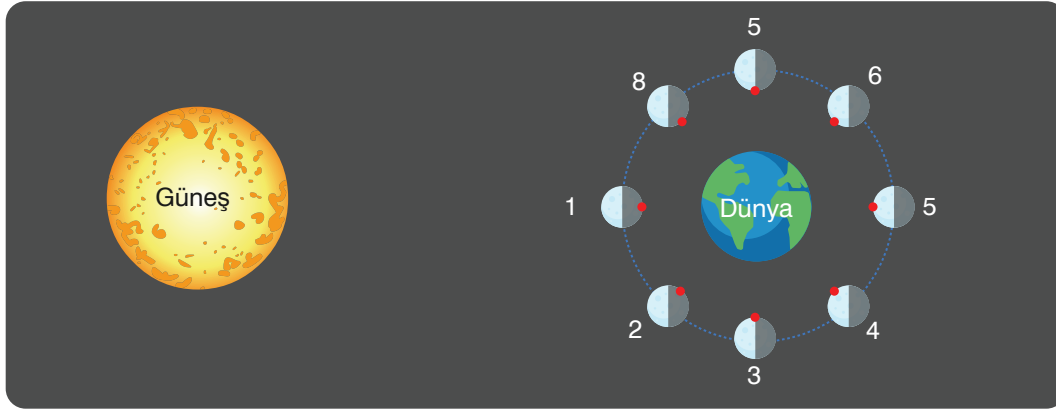


Günümüz

Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisi ile ilişkilendirilebilir?

- A) Ay, Dünya'nın etrafında dolanma hareketi yapar.
- B) Ay'ın daima aynı yüzü Dünya'ya dönüktür.
- C) Ay, Dünya'dan küçüktür.
- D) Ay'ın atmosferi çok incedir.

7. Aşağıda, Ay'ın ana ve ara evrelerinde sırasıyla bulunduğu yerler ve Ay üzerinde belirlenen sabit bir konum nokta ile gösterilmiştir.



Buna göre, görsel incelenerek aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Dünya Güneş'in etrafında dolanır.
 B) Dünya'dan Ay'ın aynı yüzeyi gözlenebilir.
 C) Ay, Dünya etrafında saat yönünde dolanma hareketi yapar.
 D) Ay kendi etrafında dönme hareketi yapmaz.

8. Bilim insanları günümüze kadar Ay ile ilgili birçok bilgiye ulaşmıştır.



Aşağıdakilerden hangisi, günümüzde Ay ile ilgili sahip olduğumuz bilgilerden biri değildir?

- A) Yüzeyi toz tabakası ile kaplıdır.
 B) İç kısımlarında yüksek miktarda su kütleleri vardır.
 C) Üzerine çok sayıda gök taşı düşmüştür.
 D) Oldukça ince bir atmosferi vardır.

9. Gökyüzünde gördüğümüz devasa gök cisimlerinden biri Ay, diğeri Güneş'tir.



Buna göre,

- I. Dünya'nın etrafında dolanır.
 II. Kendi etrafında döner.
 III. Işık kaynağıdır.

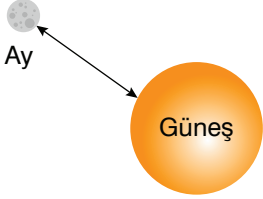
özelliklerinden hangileri bu gök cisimlerinden yalnızca biri için doğrudur?

- A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III D) II ve III

10. Güneş ve Ay ile ilgili bazı özelliklerin bulunduğu afişler aşağıda verilmiştir.

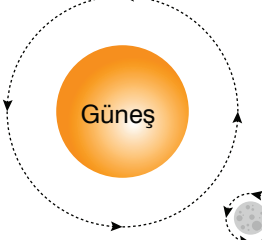
1

Güneş Ay'a yaklaşık 149 milyon km uzaklıktadır.



2

Güneş ve Ay, kendi etrafındaki bir turunu yaklaşık 4 haftada tamamlar.



3

Güneş'in yüzey sıcaklığı 5500 °C'dir.



Ay'ın yüzey sıcaklığı 130 ile -170 °C arasındadır.

4

Güneş'in çapı Ay'ın çapından 436 kat büyüktür.



Buna göre; Ay'ın, Dünya'dan bakıldığında Güneş ile yaklaşık aynı büyüklükte görülmesi yukarıdaki afişlerden hangisinde verilen bilgiler ile ilişkilidir?

A) 1 ve 2

B) 1 ve 4

C) 2 ve 3

D) 3 ve 4

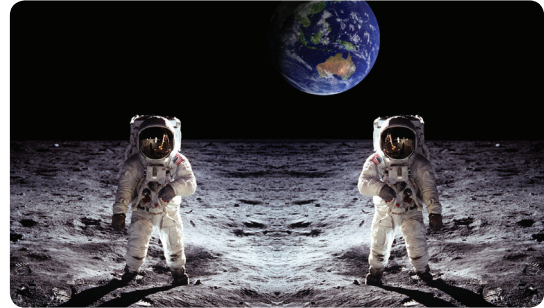
11. Dünya ve Ay ile ilgili bazı özellikler aşağıda verilmiştir.

	Özellik	Dünya	Ay
1	Krater sayısı	Az	Çok
2	Atmosfer kalınlığı	Çok	Az
3	Gece - gündüz sıcaklık farkı	Az	Çok
4	Hava olayları	Var	Yok

Buna göre, aşağıdakilerden hangisinde kurulan sebep - sonuç ilişkisi doğru verilmiştir?

	Sebeup	Sonuç
A)	2	1
B)	1	2
C)	3	2
D)	1	4

12. Astronotlar, Ay yüzeyinde görselde verilen özel kıyafetleri giymek zorundadır.



Astronotların görseldeki gibi özel kıyafet giymelerinin temel nedenleri arasında,

- I. Ay'da yeterince havanın olmaması
- II. Ay'a her an gök taşının düşebilecek olması
- III. Ay'da olumsuz atmosfer şartlarının oluşabilmesi

verilenlerden hangileri yer alır?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III

13. Öğretmen Ayça Hanım, öğrencilerine aşağıdaki fotoğrafı gösterir. Daha sonra, fotoğraftaki gök cisimlerinden birinin Güneş, diğerinin Ay olduğunu söyler.



Fotoğrafı inceleyen öğrencilerin ulaştığı aşağıdaki çıkarımlardan hangisi yanlıştır?

- A) Güneş ve Ay yaklaşık aynı büyüklüktedir.
B) Güneş ışık kaynağıdır ancak Ay ışık kaynağı değildir.
C) Güneş, Dünya'ya Ay'dan daha uzaktır.
D) Güneş ve Ay küre şeklindedir.

14. Aşağıda, Ay yüzeyinden bir fotoğraf paylaşılmıştır.



Bu fotoğrafta görülen daire şeklindeki çukurlar için,

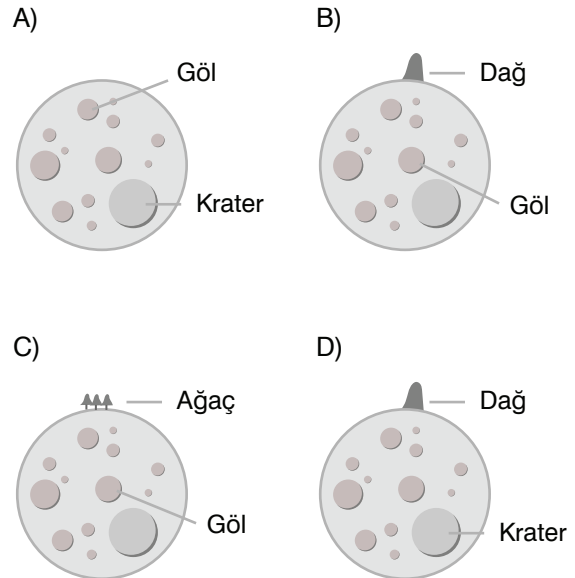
- I. Krater olarak adlandırılırlar.
II. Meteorların Ay yüzeyine düşmesi sonucu oluşmuşlardır.
III. Zamanla su ile dolarlar.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III D) II ve III

15. Öğrencilerine, "Ay'ın yüzeyi hakkında neler biliyorsunuz?" sorusunu yönlendiren öğretmen öğrencilerinden cevaplarını basit çizimle göstermelerini istemiştir.

Aşağıdaki öğrenci çizimlerinden hangisinde hata yoktur?



16. Bir astronot, Dünya'nın arkasından Ay'a baktığında ve Ay'ın arkasından Dünya'ya baktığında gördüğü görüntüyü çizimle bir karton üzerinde göstermek istiyor.

Buna göre, aşağıdaki çizimlerden hangisi daha doğrudur?

A)



Dünya'nın arkasından baktığında



Ay'ın arkasından baktığında

B)



Dünya'nın arkasından baktığında



Ay'ın arkasından baktığında

C)



Dünya'nın arkasından baktığında



Ay'ın arkasından baktığında

D)



Dünya'nın arkasından baktığında



Ay'ın arkasından baktığında

17. Aşağıda, Ay ile ilgili hazırlanmış bir bilgilendirme kartı verilmiştir.

Ay		
I	Şekli	Küresel yapıdadır.
II	Atmosferi	Atmosferi yok denecek kadar azdır, incedir.
III	Yapısı	Güneş'ten aldığı ışığı yansıtır.

Buna göre, Ay'da yaşam olmaması belirtilen özelliklerden hangileri ile ilişkilidir?

- A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III D) II ve III

18. Dünya, Güneş ve Ay'a ait bazı özellikler harflendirilerek aşağıda verilmiştir.

K: Üzerinde canlı yaşamı görülür.

L: Işık kaynağıdır.

M: Güneş'ten küçüktür.

N: Küre şeklindedir.

Buna göre aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) K, sadece Dünya'ya ait bir özelliktir.
 B) L, Güneş ve Ay için ortak bir özelliktir.
 C) M, Dünya ve Ay için ortak bir özelliktir.
 D) N, Güneş, Dünya ve Ay için ortak bir özelliktir.

19. Aşağıda Güneş ve Ay ile ilgili bazı özellikler verilmiştir.

- Ay, Dünya'dan daha küçüktür. Ay'ın çapı, Dünya'nın çapının yaklaşık dörtte biri kadardır.
- Güneş'in çapı Dünya'nın çapının yaklaşık 109 katıdır.
- Ay'ın Dünya'ya olan uzaklığı yaklaşık olarak 384 bin km'dir.
- Dünya'nın Güneş'e olan uzaklığı yaklaşık 150 milyon km'dir.

Yukarıdaki bilgilere göre,

- Ay, Dünya'dan ve Güneş'ten küçük bir gök cisimidir.
- Ay, Dünya'ya Güneş'ten daha yakındır.
- Ay, Dünya'nın tek doğal uydusudur.

çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

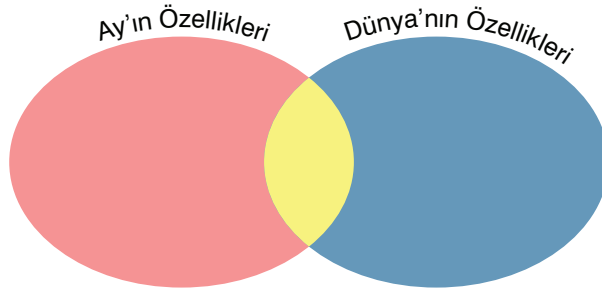
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I, II ve III

20. Aşağıda verilen şemaya Ay ve Dünya'ya ait özellikler yazılacaktır.

Kırmızı renkli alana, Dünya'nın sahip olmadığı ancak Ay'ın sahip olduğu özellikler yazılacaktır.

Sarı renkli alana, Dünya'nın ve Ay'ın sahip olduğu özellikler yazılacaktır.

Mavi renkli alana, Ay'ın sahip olmadığı ancak Dünya'nın sahip olduğu özellikler yazılacaktır.



Buna göre, şemadaki bölümlerde aşağıdakilerin hangisinde verilenler yazıyor olabilir?

	Kırmızı renkli alan	Sarı renkli alan	Mavi renkli alan
A)	Güneş'ten küçüktür.	Güneş'in etrafında dolanır.	Yüzeyi tozlarla kaplıdır.
B)	Atmosferi kalındır.	Güneş'ten küçüktür.	Üzerinde kayalıklar vardır.
C)	Yüzeyi tozlarla kaplıdır.	Kendi etrafında döner.	Güneş'ten küçüktür.
D)	Atmosferi çok incedir.	Güneş'in etrafında dolanır.	Üzerinde yaşam vardır.

5.
SINIF

KONU TAKİP DENEMELERİ

KonTak

FEN BİLİMLERİ

3. DENEME

Gökyüzündeki Komşumuz: Ay

MEB Öğrenme Çıktıları

Ay'ın özellikleri, dönme ve dolanma hareketleri ile ilgili bilimsel çıkarım yapabilme

Ay'ın evrelerini temsil eden bilimsel model oluşturabilme

AD SOYAD >>														
Ö.No					Soru	A	B	C	D	Soru	A	B	C	D
0					1					11				
1					2					12				
2					3					13				
3					4					14				
4					5					15				
5					6					16				
6					7					17				
7					8					18				
8					9					19				
9					10					20				



Bu denemedeki soruları 40 dakikada çözünüz.

Bu testte 20 soru vardır.
Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. Merve, Ay'ı gözlemleyip fotoğraflarını çekiyor. Daha sonra fotoğrafları bilgisayar ortamında aşağıdaki gibi birleştiriyor.



Merve'nin yaptığı bu gözlem için,

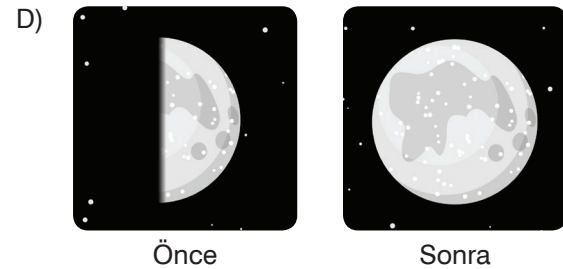
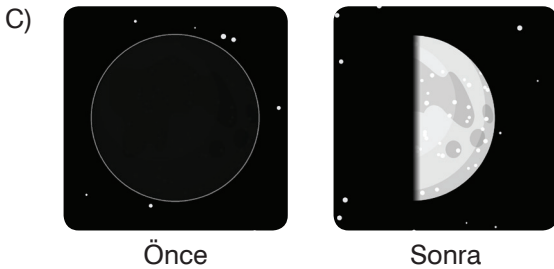
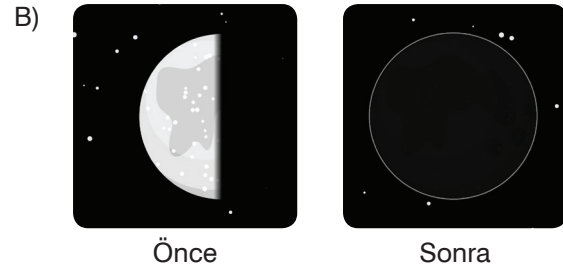
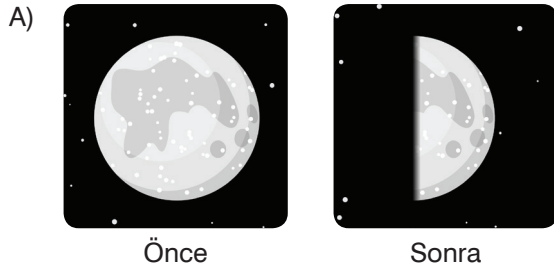
- I. Gözlemi 1 aydan az sürmüştür.
- II. Fotoğraflarında Ay'ın sürekli aynı yüzü görünmektedir.
- III. Gözlemi süresinde Ay kendi etrafında 1 tur bile atmamıştır.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III

2. Ay'ın ana evreleri belirli aralıklarla tekrarlanır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisinde gösterilen evreler birer hafta ara ile meydana gelemez?



3. Ay'ın farklı şekildeki görünümüne Ay'ın evreleri adı verilir. Aşağıda Ay'ın bazı evreleri gösterilmiştir.



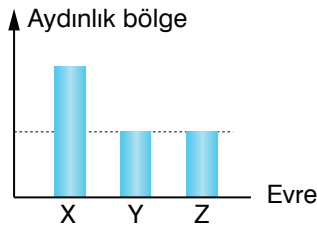
Buna göre, Ay'ın görseldeki gibi farklı şekilde görünmesinde;

- I. Ay'ın Dünya etrafında dolanması
- II. Dünya'nın kendi etrafında dönmesi
- III. Güneş'in kendi etrafında dönmesi

verilenlerden hangileri etkilidir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) II ve III

4. Aşağıda Ay'ın üç farklı ana evresinde Ay'ın Dünya'dan görülebilen aydınlık bölgeleri karşılaştırılmıştır.



Buna göre,

- I. X evresi, yeni ay evresinden 2 hafta sonra gözlenir.
- II. Y evresi, yeni ay evresinden bir hafta sonra, dolunay evresinden bir hafta önce gözlenir.
- III. Z evresinden 2 hafta sonra Y evresi gözlenir.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III D) II ve III

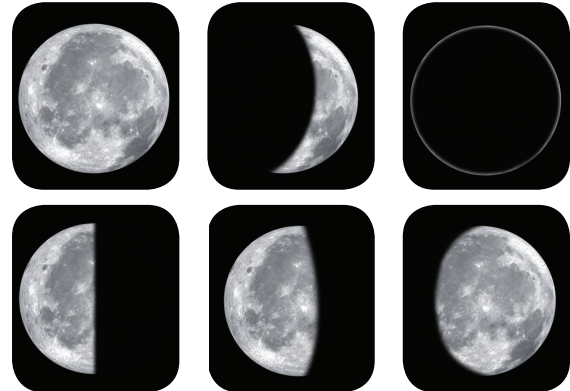
5. Aşağıda Ay'ın ara evrelerinden biri gösterilmiştir.



Bu ara evre aşağıdakilerden hangisinde verilen ana evreler arasında gözlenir?

- A) Dolunay - Son dördün
- B) Yeni ay - İlk dördün
- C) İlk dördün - Dolunay
- D) Son dördün - Yeni ay

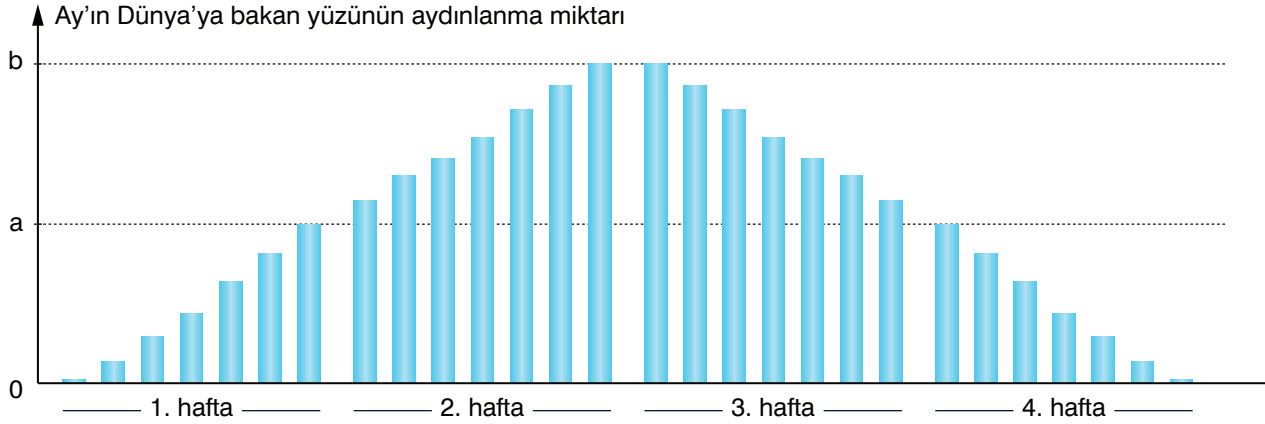
6. Ay'ın farklı görünümüne Ay'ın evreleri adı verilir. Ay'ın; ilk dördün, son dördün, yeni ay, dolunay adı verilen ana evreleri ile hilal ve şişkin ay adı verilen ara evreleri vardır.



Yukarıda görselleri verilen evreler içinde aşağıdaki evrelerden hangisi yoktur?

- A) Son dördün
- B) İlk dördün
- C) Şişkin ay
- D) Hilal

7. Ay'ın Dünya'ya bakan yüzünün aydınlanma miktarının zamanla değişimi grafikteki gibidir.



Bu süre içinde Ay'ın tüm evreleri gözlenmiş olduğuna göre, aşağıdakilerin hangisinde verilen öğrenci çıkarımı için grafik yeterlidir?

- A) Yeni ay evresi ile dolunay evresi arasında iki haftalık süre vardır.
 B) Ay'ın Dünya'ya bakan yüzünün tamamı Dünya'dan her gün aydınlanmış olarak görülür.
 C) Ay Dünya etrafında dolanırken Güneş etrafında da döner.
 D) Ay, sağ tarafından aydınlanmaya başlar.

8. Kasım ayı içinde dolunayın görülebileceği günler takvimde daire içine alınmıştır.

P	S	Ç	P	C	C	P
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Buna göre, aynı kasım ayı için aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) İki defa ilk dördün evresi görülebilir.
 B) İki defa yeni ay evresi görülebilir.
 C) Cumartesi ya da pazar günleri ara evreler görülür.
 D) Ayın 8. gününde ilk dördün evresi gözlenir.

9. Zeynep, sahilde dolaşırken su yüzeyinde Ay'ın hilal evresindeki yansımalarını görür. Hemen su yüzeyinde oluşan bu yansımanın fotoğrafını çeker.

Sonraki bir tarihte bu fotoğrafı arkadaşlarına gösterir ve fotoğrafın çekildiği zaman ile ilgili arkadaşları aşağıda verilen tahminlerde bulunur.

Derya: Dolunaydan 3 gün sonrası mıydı?

Mehtap: Yeni aydan 3 gün öncesi miydi?

Deniz: Üç gün sonra Ay yarım daire şeklinde mi görüldü?

Buna göre, hangi öğrencilerin tahmini kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız Derya
 B) Yalnız Mehtap
 C) Yalnız Deniz
 D) Mehtap ve Deniz

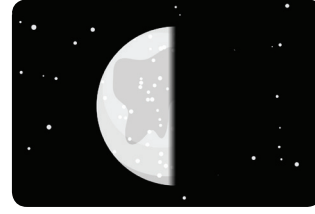
10. Mert, bir süre Ay'ı gözlemliyor, resimlerini çekiyor ve evrelerle ilgili bazı gözlemlerini aşağıdaki gibi not alıyor.



Ay'ın, Dünya ile Güneş arasında olduğu günleri yaşıyoruz. Ay bugün görünmez oldu.

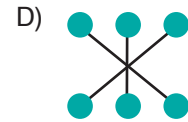
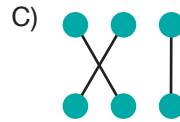
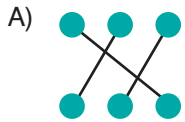


Geçen hafta Ay'ın en parlak olduğu günleri yaşadık. Ay'ın parlak yüzü artık küçülmeye başladı.

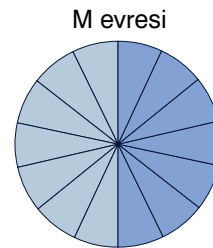
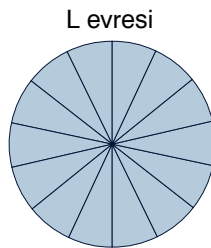
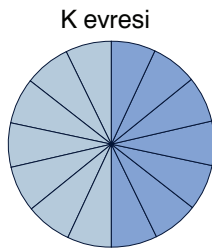


Ay, en karanlık görüldüğü konumdan en parlak görüldüğü konuma doğru ilerliyor.

Buna göre, Ay'ın evrelerine ait görsellerle bu evreler sırasında Mert'in aldığı notların hatasız eşleştirilmiş görünümü aşağıdakilerden hangisidir?



11. Aşağıda verilen pasta dilimi grafiklerinde Ay'ın üç farklı ana evresinde Dünya'dan görülen yüzeyinin aydınlanma oranları gösterilmiştir.



■ Dünya'ya dönük olan yüzeydeki aydınlık bölge

■ Dünya'ya dönük olan yüzeydeki karanlık bölge

Buna göre, aşağıdaki yorumlardan hangisi kesinlikle yanlıştır?

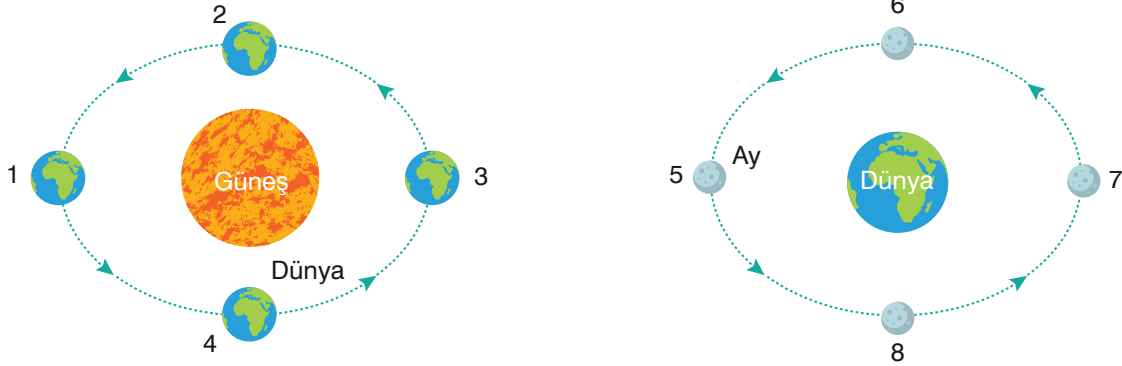
A) K evresi dolunaydan bir hafta sonra gözlenir.

B) K evresinden 2 hafta sonra M evresi gözlenir.

B) L evresinde Dünya Güneş ile Ay arasındadır.

D) 7 gün içinde K, L ve M evrelerinin üçü de gözlenebilir.

12. Dünya'nın Güneş ve Ay'ın Dünya etrafındaki dolanım hareketleri sırasında 4 farklı konumu rakamlar ile aşağıda gösterilmiştir.



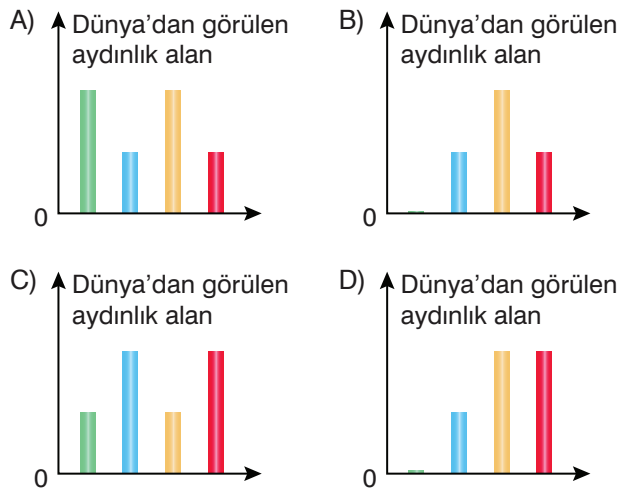
Buna göre, Dünya ve Ay'ın konumu aşağıdakilerden hangisindeki gibi olursa Dünya'dan bakanlar Ay'ı dolunay evresinde görebilirler?

- A) Dünya'nın konumu 1, Ay'ın konumu 7 olursa
B) Dünya'nın konumu 2, Ay'ın konumu 5 olursa
C) Dünya'nın konumu 3, Ay'ın konumu 6 olursa
D) Dünya'nın konumu 4, Ay'ın konumu 8 olursa

13. Ay'ın dört ana evresi vardır. Bu evrelerde Ay'ın Dünya'dan görülen aydınlık alanları farklı büyüklüktedir.

Buna göre, Ay'ın evrelerinde görülen aydınlık bölgelerin alanları aşağıdakilerden hangisinde doğru karşılaştırılmıştır?

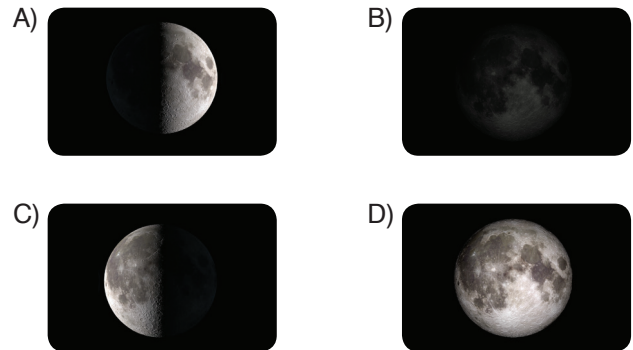
■ Yeni ay ■ İlk dördün ■ Dolunay ■ Son dördün



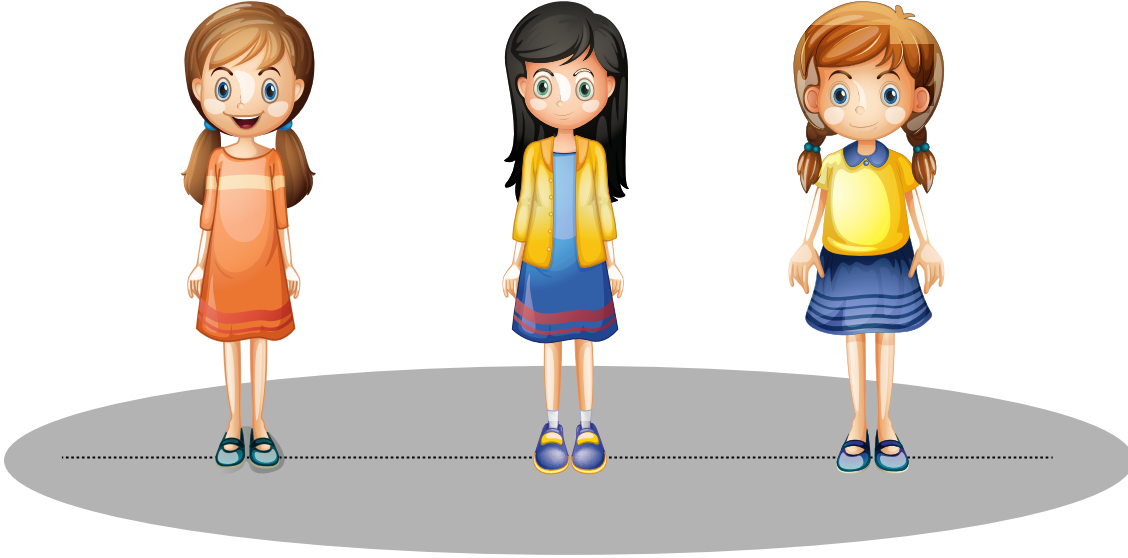
14. Güneş ile Dünya aşağıdaki konumlarda iken Ay'ın bulunabileceği üç konum gösterilmiştir.



Buna göre, Ay bu konumların herhangi birinde bulunduğu sırada Dünya'dan aşağıdakilerin hangisinin gibi görünmez?



15. Üç öğrenci Ay'ın evrelerinden birini modellemek için Güneş, Dünya ve Ay rollerini paylaşıp şekildeki gibi konumlanıyor.



Buna göre öğrencilerin birbirine göre konumları aşağıda verilen evrelerden hangilerini temsil ediyor olabilir?

- A) Yeni ay veya ilk dördün
B) İlk dördün veya son dördün
C) Dolunay veya yeni ay
D) Dolunay veya ilk dördün

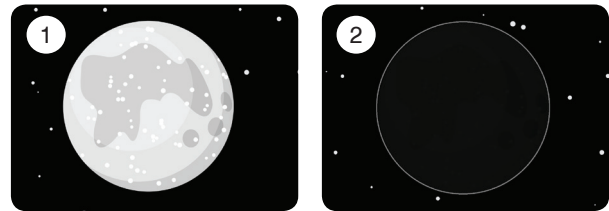
16. Dünya'dan gökyüzüne baktığımızda Ay, Güneş'ten daha büyükmüş gibi görünebilir.



Bu durumun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Güneş'in Dünya'ya, Ay'dan daha yakın olması
B) Ay'ın Dünya'ya, Güneş'ten daha yakın olması
C) Ay'ın Güneş'e, Dünya'dan daha yakın olması
D) Ay'ın Dünya'nın uydusu olması

17. Ay, aşağıdaki gibi farklı şekillerde görülebilir.



Ay'ın farklı şekillerde görünmesi ile ilgili,

- I. Ay, havanın bulutlu olduğu zamanlarda 1 şeklinde görülür.
II. Ay sadece, yüzeyine Güneş ışınları ulaşmadığı zamanlarda 2'deki gibi görünür.
III. Ay 1'deki gibi göründükten iki hafta sonra 2'deki gibi görünebilir.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) Yalnız III
D) II ve III

18. Bir öğrenci birer hafta arayla Ay'ın bazı evrelerini aşağıdaki gibi fotoğraflıyor.



Buna göre, fotoğrafların çekildiği tarihler aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?

	1. Fotoğraf	2. Fotoğraf	3. Fotoğraf
A)	21 Kasım	14 Kasım	7 Kasım
B)	21 Kasım	28 Kasım	14 Kasım
C)	21 Kasım	14 Kasım	28 Kasım
D)	7 Kasım	14 Kasım	21 Kasım

19. Ay'ın ana ve ara evreleri aşağıda belirtilmiştir.

Ay'ın ana evreleri:

Yeni ay, İlk dördün, Son dördün, Dolunay

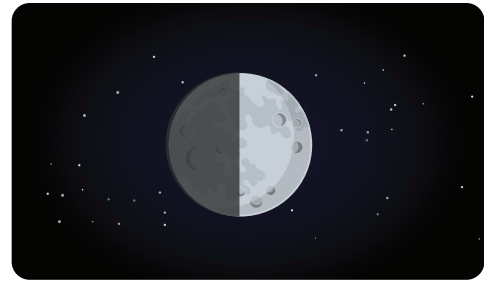
Ay'ın ara evreleri:

Hilâl, Şişkin ay

Buna göre, aşağıdakilerin hangisinde ana evreler ile arasında oluşan ara evre yanlış eşleştirilmiştir?

	Önce ve sonrasındaki ana evreler	Ara evre
A)	Yeni ay - İlk dördün	Hilâl
B)	Son dördün - Yeni ay	Hilâl
C)	İlk dördün - Dolunay	Şişkin ay
D)	Son dördün - Yeni ay	Şişkin ay

20. Bir öğrenci, Ay'ın evrelerini birer hafta ara ile gözlemiştir. Haftanın ilk günü Ay'ı aşağıdaki gibi görmüştür.



Buna göre, sonraki haftanın başında görülecek olan Ay evresi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Ay'ın tamamı karanlıktır.
- B) Dolunay olarak adlandırılır.
- C) Bir hafta önce görülen evre ile aynıdır.
- D) Ay, Dünya ile Güneş'in arasında olduğunda gözlenir.

5.
SINIF

KONU TAKİP DENEMELERİ

KonTak

FEN BİLİMLERİ

4. DENEME

Dünya'mız ve Gökyüzündeki
Komşularımız

MEB Öğrenme Çıktıları

Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre hareketlerini ve hacimsel büyüklüklerini temsil eden bilimsel model oluşturabilme

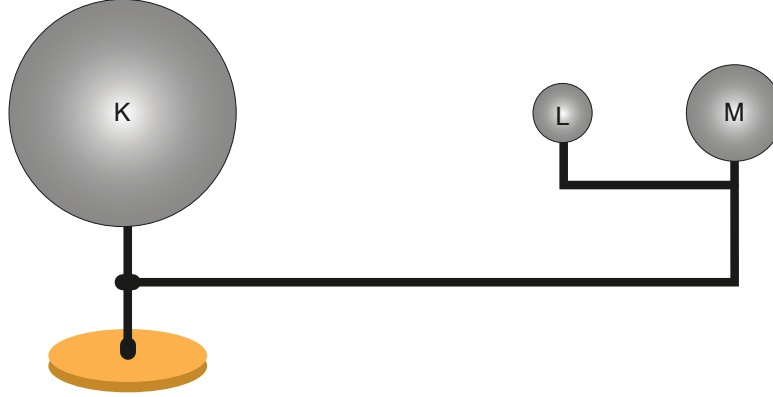
AD SOYAD >>														
Ö.No					Soru	A	B	C	D	Soru	A	B	C	D
0					1					11				
1					2					12				
2					3					13				
3					4					14				
4					5					15				
5					6					16				
6					7					17				
7					8					18				
8					9					19				
9					10					20				



Bu denemedeki soruları 40 dakikada çözünüz.

Bu testte 20 soru vardır.
Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. İpek Öğretmen, Güneş, Dünya ve Ay'ın özellikleri konusunu anlatmak için bir model tasarlayıp model ile ilgili öğrencilerinden yorum yapmasını istemiştir.



Buna göre,

- I. K gök cisminin çapı, L gök cisminin çapının 4 katıdır.
- II. L gök cisminin yüzeyi tozla kaplıdır.
- III. L ve M gök cisimleri K gök cisminin etrafında her ay bir tur atar.
- IV. M gök cisminden K ve L gök cisimleri yaklaşık aynı büyüklükte görünür.

öğrenci yorumlarından hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve IV D) I, II ve III

2. Gökyüzünde bazı cisimlerin hareketleri yıl, ay, hafta ve gün gibi bazı terimler ile adlandırılır.

Buna göre,

- I. Dünya'nın Güneş etrafındaki dolanma süresi
- II. Dünya'nın kendi etrafındaki dönme süresi
- III. Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma süresi

hareketlerinden hangilerinin süresi yaklaşık 1 aydır?

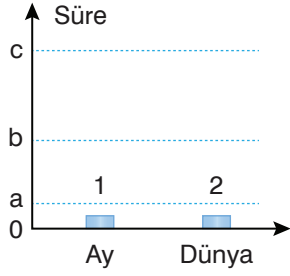
- A) Yalnız I B) Yalnız III
C) I ve III D) II ve III

3. Ay kendi etrafında yaklaşık 4 haftada 1 tur atar. Aynı sürede Dünya'nın etrafında da 1 tur atmış olur.

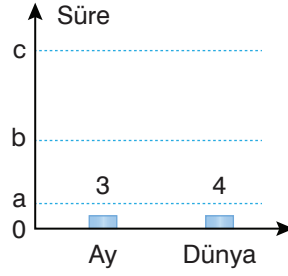
Ay'ın kendi etrafındaki dönme süresi 4 haftadan daha kısa ya da daha uzun olsaydı aşağıdakilerin hangisinde değişiklik olabilirdi?

- A) Ay'ın ana evrelerinin sayısında
B) Ay'ın ara evrelerinin sayısında
C) Ay'ın görünen büyüklüğünde
D) Ay'ın iki ana evresinin arasındaki sürede

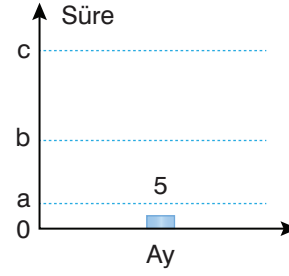
4. Güneş, Ay ve Dünya'nın yaptığı hareketlerin süreleri ile ilgili oluşturulacak olan grafiğin bir bölümü aşağıda verilmiştir.



Kendi etrafında dönme süresi



Güneş etrafında dolanma süresi

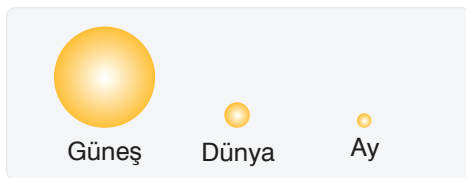


Dünya etrafında dolanma süresi

Buna göre; grafiğin doğru şekilde tamamlanması için; 1, 2, 3, 4 ve 5 sütunlarının uzatılması gereken seviyeler aşağıdakilerin hangisindeki gibi olmalıdır?

	1. sütun	2. sütun	3. sütun	4. sütun	5. sütun
A)	b	a	c	c	b
B)	a	b	b	c	a
C)	a	c	c	c	b
D)	b	b	c	c	a

5. Ahmet, defterine Güneş, Dünya ve Ay'ı aşağıdaki gibi çizmiştir.



Ahmet, çiziminde bu gök cisimleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisini dikkate almıştır?

- A) Işık yayma durumu
B) Birbirine olan uzaklıkları
C) Büyüklükleri arasındaki ilişki
D) Katmanlı yapıya sahip olma durumu

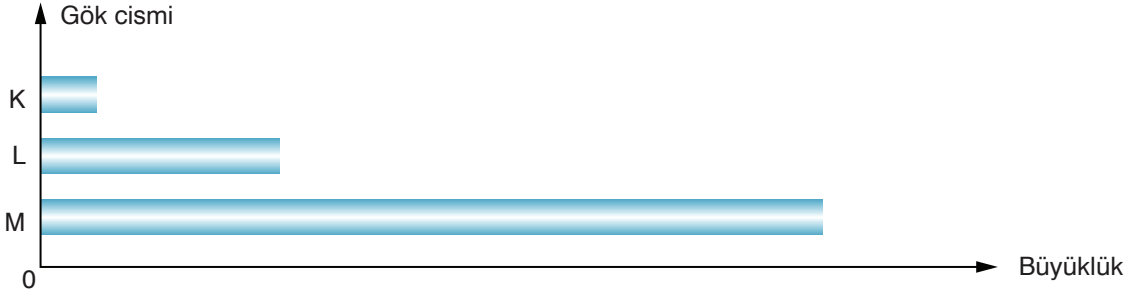
6. Aşağıda, Ay'ın yaptığı hareket türlerinden ikisi hakkında bilgi verilmiştir.

1. hareket: Ay'ın, kendi eksenini etrafındaki hareketidir.
2. hareket: Ay'ın, Dünya etrafındaki hareketidir.

Ay'ın yaptığı bu hareket türleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	1. hareketin türü	2. hareketin türü
A)	Dönme	Dönme
B)	Dönme	Dolanma
C)	Dolanma	Dönme
D)	Dolanma	Dolanma

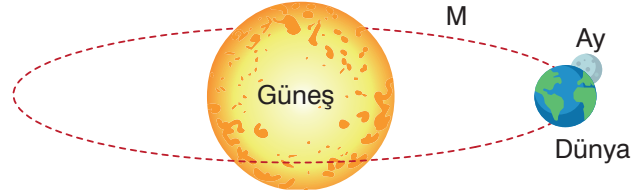
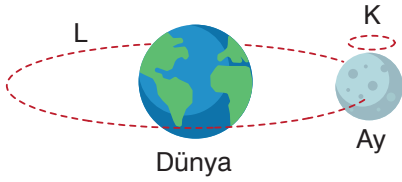
7. Aşağıdaki grafikte; Güneş, Dünya ve Ay'a ait özelliklerden biri karşılaştırılmıştır.



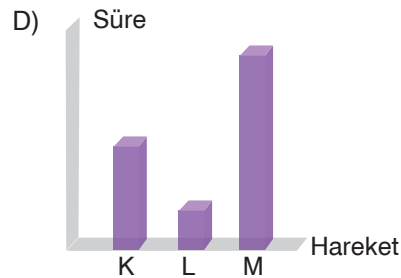
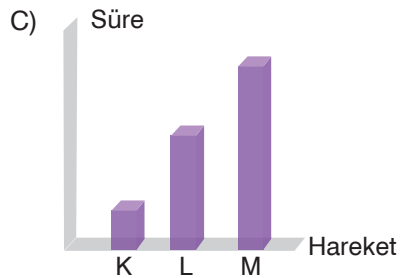
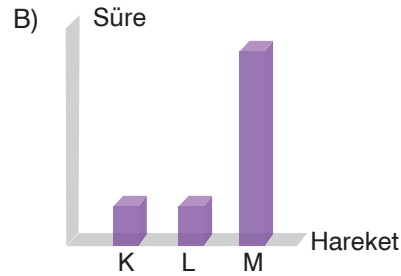
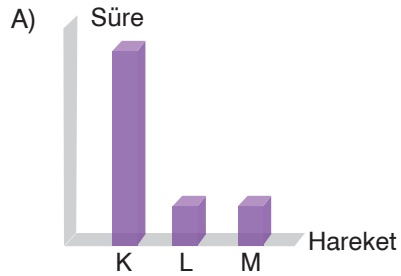
L Dünya olduğuna göre karşılaştırılan büyüklük aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Uzayda kapladığı alan
B) Yüzeyindeki su miktarı
C) Kendi etrafında dönme süresi
D) Yüzeyindeki krater sayısı

8. Ay'ın hareketleri aşağıda K, L ve M ile gösterilmiştir.



Buna göre bu hareketlerin bir turunun tamamlanma sürelerinin karşılaştırılması aşağıdaki grafiklerden hangisindeki gibidir?



9. Dünya ve Ay'ın yaptığı dönme ve dolanma hareketlerinin yönü, saat ibresinin hareket yönü ile ifade edilebilir.

Buna göre, aşağıdakilerin hangisinde Dünya veya Ay'ın hareket yönü doğru verilmiştir?

	Gök cismi	Dönme yönü	Dolanma yönü
A)	Ay	Saat yönünün tersi	Saat yönünün tersi
B)	Ay	Saat yönünün tersi	Saat yönü
C)	Dünya	Saat yönü	Saat yönü
D)	Dünya	Saat yönü	Saat yönünün tersi

10. Aşağıda Dünya ve Ay'ın özellikleri ile ilgili oluşturulan tablo verilmiştir.

Özellik	Dünya	Ay
I	✓	✓
II		✓
III	✓	✓

Buna göre I, II ve III numaralı kutulara yazılabilecek özelliklerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I'e, "Güneş etrafındaki dolanımı yaklaşık bir yıl sürer." yazılabilir.
 B) II'ye, "Atmosferi yok denecek kadar incedir." yazılabilir.
 C) III'e, "Küresel şekle sahiptir." yazılabilir.
 D) I'e, "Güneş etrafında saat yönünde dolanır." yazılabilir.

11. Aşağıdaki tabloda, Dünya ve Ay'ın yaptığı hareketlerin türleri ve bu hareketleri gerçekleştirme süreleri belirtilmiştir.

Hareket süreleri	Dünya	Ay
Dönme hareketi 1 gün sürer.	1	2
Dönme hareketi 4 hafta sürer.	3	4
Dolanma hareketi 4 hafta sürer.	5	6
Dolanma hareketi 1 yıl sürer.	7	8

Buna göre, tabloda verilen duruma sahip olduğunu belirtmek için işaret konulacak bölümlerin numaraları aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 1, 3, 6 ve 8
 B) 2, 4, 7 ve 8
 C) 2, 4, 5 ve 7
 D) 1, 4, 6, 7 ve 8

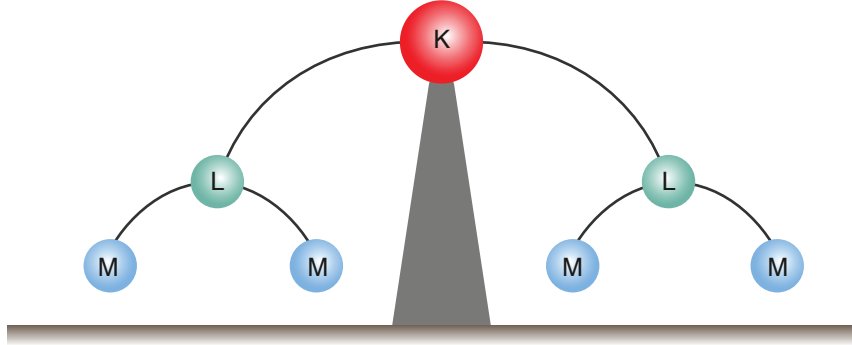
12. Aşağıda Güneş, Dünya ve Ay'ın yaptığı dönme ve dolanma hareketleri harflerle gösterilmiştir.

Gök cismi	Gerçekleştirdiği hareketler
Dünya	K ve L
Ay	M ve N
Güneş	P

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle yanlıştır?

- A) K ve L hareketlerinin yönleri farklıdır.
 B) M ve N hareketlerinin süreleri birbirine eşittir.
 C) K hareketinin süresi L hareketinin süresinden farklıdır.
 D) P hareketinin yönü ile K hareketinin yönü aynıdır.

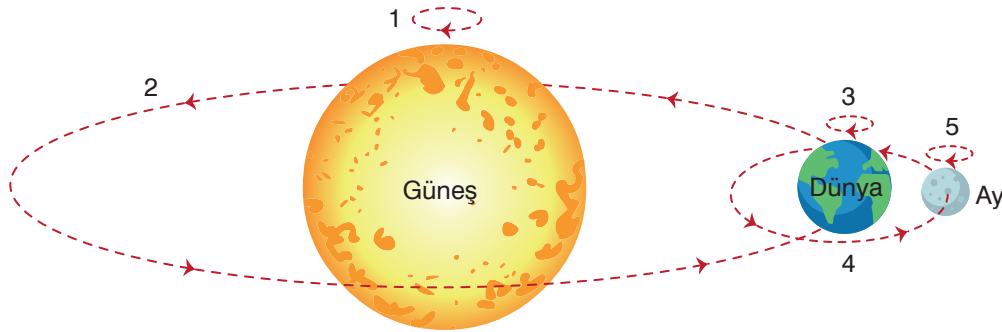
13. Lunaparklardaki, ahtapot adı verilen eğlence aracı, farklı parçalardan oluşur. Her parça farklı eksenler etrafında döner. Şekilde K ile isimlendirilen ahtapotun başı, L ile isimlendirilen kolunun uç kısmı ve M ile isimlendirilen kola bağlı parça birbirinden farklı eksenler etrafında döner. Ahtapotun K, L ve M parçalarının hareketi Güneş, Dünya ve Ay'ın hareketlerine benzetilebilir. Güneş sisteminde Ay, Dünya'nın etrafında; Dünya, Ay ile birlikte Güneş'in etrafında döner.



Buna göre; K, L ve M parçaları, Güneş, Dünya ve Ay'dan hangilerinin hareketine benzetilebilir?

	K	L	M
A)	Ay	Dünya	Güneş
B)	Dünya	Ay	Güneş
C)	Güneş	Ay	Dünya
D)	Güneş	Dünya	Ay

14. Güneş, Dünya ve Ay'ın hareketleri aşağıdaki şekilde numaralarla belirtilmiştir.



Buna göre aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi doğrudur?

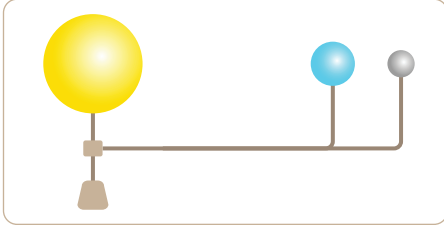
- A) 1, Güneş'in kendi etrafında dönme hareketi olup şekilde yönü doğru verilmiştir.
 B) 2, Ay'ın Güneş etrafındaki dolanma hareketi olup şekilde yönü yanlış verilmiştir.
 C) 3 ve 5, sırasıyla Dünya ve Ay'ın kendi etrafındaki dönme hareketi olup şekilde yönü yanlış verilmiştir.
 D) 4, Dünya'nın Ay etrafındaki dolanma hareketi olup şekilde yönü doğru verilmiştir.

15. Emre, aşağıdaki bilgileri gösterebileceği bir model tasarlamak istemektedir.

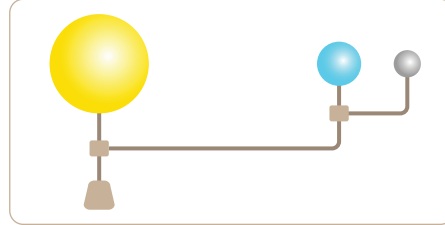
- Dünya, Güneş etrafında; Ay, Dünya ve Güneş etrafında dolanmaktadır.
- Dünya Ay'dan büyük Güneş'ten küçüktür.

Emre'nin doğru şekilde tasarladığı model aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?

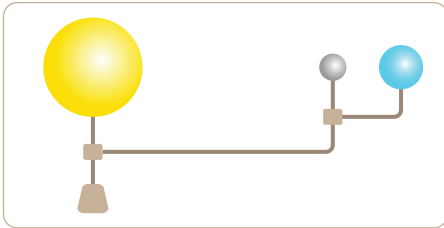
A)



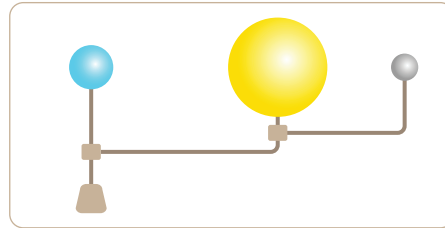
B)



C)



D)



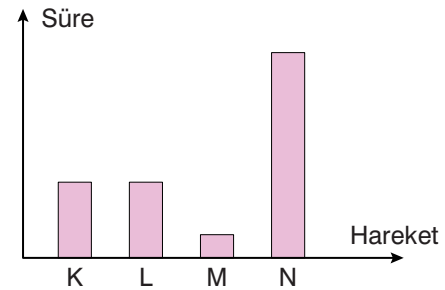
16. Aşağıda, K, L ve M harfleriyle temsil edilen Dünya, Güneş ve Ay'ın hareketleri konusunda bazı bilgiler karışık olarak verilmiştir.

- K, kendi etrafında saat yönünün tersi yönde dönmektedir.
- L, K'nin etrafında saat yönünün tersi yönde dolanmaktadır.
- M, L'nin etrafında saat yönünün tersi yönde dolanmaktadır.

Buna göre, K, L ve M gök cisimleri aşağıdakilerden hangisinde verilenler olabilir?

	K	L	M
A)	Dünya	Güneş	Ay
B)	Dünya	Ay	Güneş
C)	Güneş	Dünya	Ay
D)	Güneş	Ay	Dünya

17. Aşağıda Dünya ve Ay'ın yapmış olduğu dönme ve dolanma hareketlerinin sürelerini karşılaştıran bir grafik verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki değerlendirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) K ve L aynı gök cisminin hareketi olabilir.
- B) L ve M farklı gök cisminin hareketi olabilir.
- C) K ve M aynı gök cisminin hareketi olabilir.
- D) M ve N aynı gök cisminin hareketi olabilir.

18. Güneş, Dünya ve Ay'ın büyüklükleri ve aralarındaki mesafelerin karşılaştırılması bir model üzerinde yapılmıştır. Modelde zemine basketbol, tenis ve pinpon topları konulmuştur.



Yapılan modelleme doğru olduğuna göre K, L ve M topları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	K	L	M
A)	Tenis topu	Basketbol topu	Pinpon topu
B)	Tenis topu	Pinpon topu	Basketbol topu
C)	Pinpon topu	Tenis topu	Basketbol topu
D)	Basketbol topu	Tenis topu	Pinpon topu

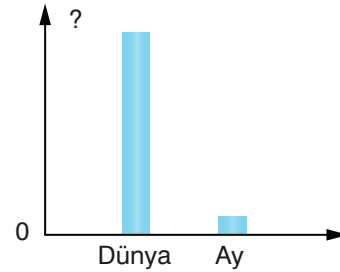
19. Bazı özelliklerin Güneş, Dünya ve Ay'da bulunma durumları "✓" işareti ile tabloda gösterilmiştir.

Özellik	Güneş	Dünya	Ay
X	✓	✓	✓
Y		✓	
Z	✓		

Buna göre aşağıdakilerden hangisi tabloda yer alan X, Y ve Z özelliklerinden birisi olamaz?

- A) Yok denecek kadar ince atmosfere sahip olma
B) Isı ve ışık kaynağı olma
C) Dönme hareketi yapma
D) Canlı yaşamına uygun olma

20. Aşağıdaki grafikte Dünya ve Ay'a ait bir özellik karşılaştırılmıştır.



Buna göre, bu özellik aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Güneş'e olan ortalama uzaklık
B) Bir yılda kendi etrafında attığı tur sayısı
C) Kendi etrafında tam bir tur dönme süresi
D) Güneş etrafında tam bir tur dolanma süresi

5.
SINIF

KONU TAKİP DENEMELERİ

KonTak

FEN BİLİMLERİ

5. DENEME

GÖKYÜZÜNDEKİ
KOMŞULARIMIZ VE BİZ

MEB Öğrenme Çıktıları

1. ünite öğrenme çıktıları

AD SOYAD >>														
Ö.No					Soru	A	B	C	D	Soru	A	B	C	D
0					1					11				
1					2					12				
2					3					13				
3					4					14				
4					5					15				
5					6					16				
6					7					17				
7					8					18				
8					9					19				
9					10					20				



Bu denemedeki soruları 40 dakikada çözünüz.

Bu testte 20 soru vardır.
Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. Bir öğrenci, Ay'ın evrelerini gözlemlemek için aşağıdaki modeli tasarlamıştır. Modelde K Güneş'i, L Dünya'yı, M ise Ay'ı temsil etmektedir. Modeldeki küreler temsil ettikleri gök cisimlerinin hareketlerini bire bir yapmaktadır. L küresi üzerine bir kamera yerleştirilmiş ve M küresinin görünümü karanlık ortamda kamera ile kesintisiz takip edilmiştir.



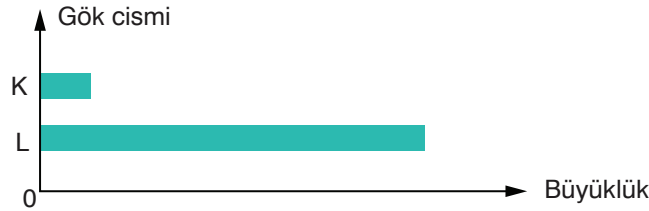
Buna göre, modelde;

- I. K'nin dönme hareketi,
- II. L'nin dönme hareketi,
- III. L ve M'nin dolanma hareketi

hareketlerinden hangileri iptal edilirse kamera çekimlerinde Ay'ın sürekli aynı evresi gözlenir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) I, II ve III

2. Aşağıdaki grafikte; Dünya ve Ay'a ait özelliklerden biri karşılaştırılmıştır.



Buna göre, grafikte verilen K ve L gök cisimleri ile karşılaştırılan büyüklük aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	K gök cismi	L gök cismi	Karşılaştırılan büyüklük
A)	Dünya	Ay	Kendi etrafındaki dönme hareketini tamamlama süresi
B)	Dünya	Ay	Uzayda kapladığı hacim
C)	Ay	Dünya	Gece ile gündüz arasındaki sıcaklık farkı
D)	Ay	Dünya	Güneş etrafındaki dolanma hareketini tamamlama süresi

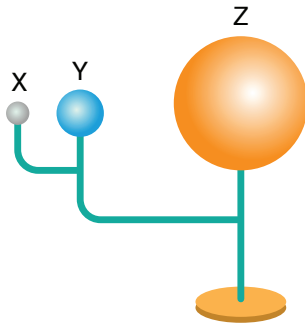
3. Ay'ın farklı görünümüne evre adı verilir. Ay'ın; ilk dördün, son dördün, yeni ay, dolunay adı verilen ana evreleri ile hilal ve şişkin ay adı verilen ara evreleri vardır.

Bir bölgeden bir ay boyunca Ay gözlemi yapılmıştır.

**Bölgede bu süre içinde hava bulutsuz olduğuna göre, aşağıda verilenlerden hangisinde evreler ar-
dı ardına gerçekleşmiş olabilir?**

- A) Yeni ay → Son dördün → Hilal → Dolunay
B) Dolunay → Şişkin ay → Son dördün → Hilal
C) Yeni ay → Hilal → Son dördün → Hilal
D) Dolunay → Son dördün → Dolunay → Şişkin ay

4. Öğretmen, Güneş, Dünya ve Ay'ı temsil eden aşağıdaki gibi bir maketi öğrencilerine göstermiştir.



Buna göre, maketi inceleyen aşağıdaki öğrenci yorumlarından hangisi doğrudur?

- A) Z yıldız, Y gezegen ve X uydudur.
B) Y, X'in uydusudur.
C) X ile Y arasındaki mesafe Y ile Z arasındaki mesafeden büyüktür.
D) X ve Y yapay ışık kaynağı, Z ise doğal ışık kaynağıdır.

5. Ay ve Dünya'nın eşit uzaklıktan çekilmiş fotoğrafları aşağıda verilmiştir.



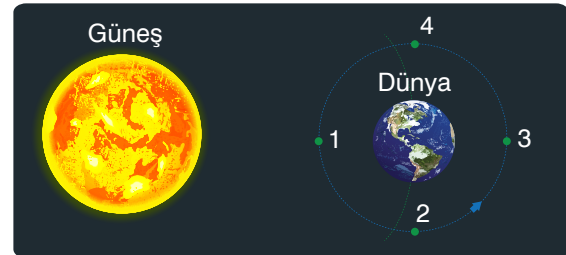
Fotoğrafları inceleyen bir öğrenci,

- I. Dünya ve Ay'ın geometrik şekilleri benzerdir.
II. Dünya Ay'dan büyüktür.
III. Yüzey şekilleri birbirinin aynısıdır.

çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II D) I, II ve III

6. Aşağıda, Güneş ve Dünya'nın konumları ile Ay'ın bulunabileceği bazı bölgeler numaralarla gösterilmiştir.



Buna göre, Ay'ın yaptığı hareketler ve süreleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

Ay'ın yaptığı hareket	Hareketin süresi
A) 1 konumundan 3 konumuna	2 ay
B) 2 konumundan 3 konumuna	1 yıl
C) 3 konumundan 4 konumuna	1 gün
D) 2 konumundan 4 konumuna	2 hafta

7. Bir öğrenci, aynı ay içinde Ay'ın evrelerini takip ederek 1, 2, 3 ve 4 fotoğraflarını çekmiştir.



Buna göre, öğrencinin fotoğrafları çektiği tarihler aşağıdakilerden hangisi gibi olamaz?

	1	2	3	4
A)	15 Mart	22 Mart	8 Mart	1 Mart
B)	29 Mart	7 Mart	22 Mart	14 Mart
C)	7 Mart	14 Mart	29 Mart	22 Mart
D)	22 Mart	29 Mart	1 Mart	8 Mart

8. Dünya, Güneş ve Ay'a ait bazı özellikler tabloda verilmiştir.

Gök cismi	Özellikleri
K	Kendi eksenini etrafındaki dönme hareketinin süresi 4 haftadır.
L	Isı ve ışık kaynağıdır.
M	Güneş gibi katmanlı bir yapıya sahiptir.

Buna göre K, L ve M gök cisimleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

	K	L	M
A)	Ay	Güneş	Dünya
B)	Dünya	Güneş	Ay
C)	Dünya	Ay	Güneş
D)	Güneş	Dünya	Ay

9. Şekildeki tabloda, bazı bilgiler verilmiştir. Bu bilgilerden Güneş için doğru olanların yazılı olduğu kutular renklendirilecektir.

Küre şeklindedir.	Dünya'nın doğal uydusudur.
Işık kaynağıdır.	Dünya'dan büyüktür.

Buna göre tablonun son görünümü aşağıdakilerden hangisindeki gibi olur?

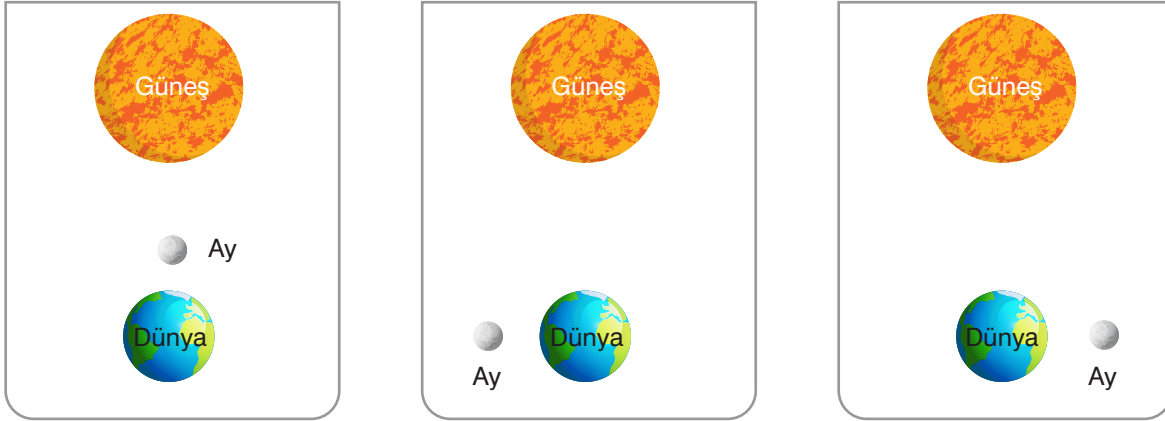
A) 

B) 

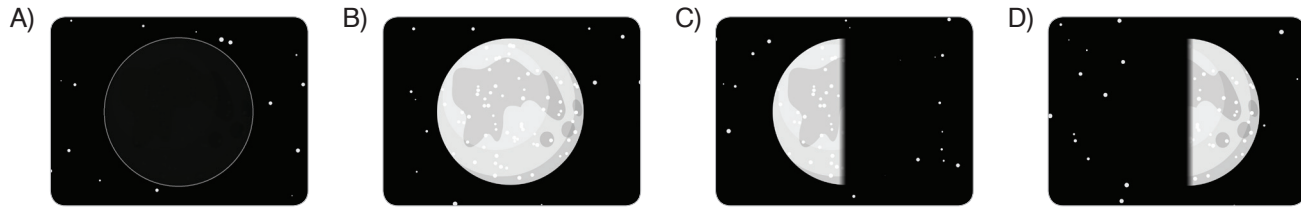
C) 

D) 

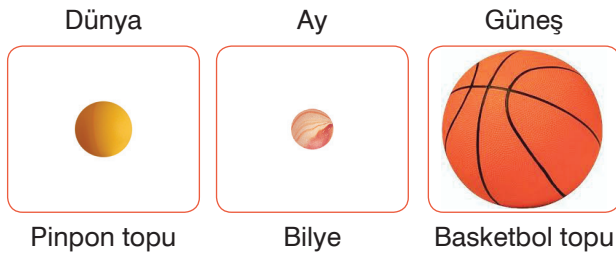
10. Ay, Dünya'nın etrafında dolandır. Ay, bu hareketi sırasında Dünya'dan farklı şekillerde görülür. Ay'ın, Dünya etrafında bulunabileceği üç farklı konum aşağıda gösterilmiştir.



Aşağıdakilerden hangisi, Ay'ın bu konumlarda iken Dünya'dan görülen evrelerinden biri değildir?



11. Dünya, Ay ve Güneş'i modellemek için aşağıdaki cisimler kullanılıyor.



Buna göre; topoların tercih edilmesinde bu gök cisimlerinin,

- I. büyüklük
- II. renk
- III. şekil

özelliklerinden hangileri dikkate alınmış olabilir?

- A) Yalnız II B) I ve II C) I ve III D) I, II ve III

12. İki arkadaş, bir dolunay gecesi buluşurlar. Çay içip sohbet ederler. Tekrar buluşmak için aşağıdaki gibi bir planlama yaparlar.

- İlk görülecek olan son dördün evresinde sinemaya gidelim.
- İlk görülecek olan dolunay evresinde lunaparka gidelim.

Buna göre, bu iki arkadaş programlarını en az kaç gün sonra gerçekleştirebilir?

	Sinemaya gitme	Lunaparka gitme
A)	3 hafta sonra	4 hafta sonra
B)	1 hafta sonra	4 hafta sonra
C)	2 hafta sonra	3 hafta sonra
D)	1 hafta sonra	2 hafta sonra

13. Ay, Güneş'ten çok küçük olmasına rağmen Güneş'le aynı büyüklükte görünebilir.

Bu durumun nedeni aşağıdaki görsellerden hangisi ile en iyi ifade edilir?

A)



Voleybol topları yanyana koyuluyor.

B)



Farklı toplar yanyana koyuluyor.

C)



Voleybol topları arka arkaya koyuluyor.

D)



Farklı toplar arka arkaya koyuluyor.

14. Öğretmen Olgun Bey, Güneş, Dünya ve Ay'ın özelliklerini kavratmak için aşağıdaki etkinliği tahtaya yansıtmıştır. Tabloda verilen özelliğe sahip olan gök cismi "✓" işareti ile gösterilecektir.

	Güneş	Dünya	Ay
Küresel yapıdadır.			
Kendi etrafında döner.			
Belirgin atmosferi vardır.			
Yüzeyinde patlamalar meydana gelir.			

Buna göre, tablo hatasız şekilde doldurulduğunda kaç satırda üç tane "✓" işareti bulunur?

A) 4

B) 3

C) 2

D) 1

15. Aşağıda, gökyüzünden yeryüzüne ulaşabilen az sayıdaki taşlardan birinin oluşturduğu çukurlardan biri gösterilmiştir.



Dünya'dan küçük olmasına rağmen bu tür çukurların Ay yüzeyinde çokça bulunmasının nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?

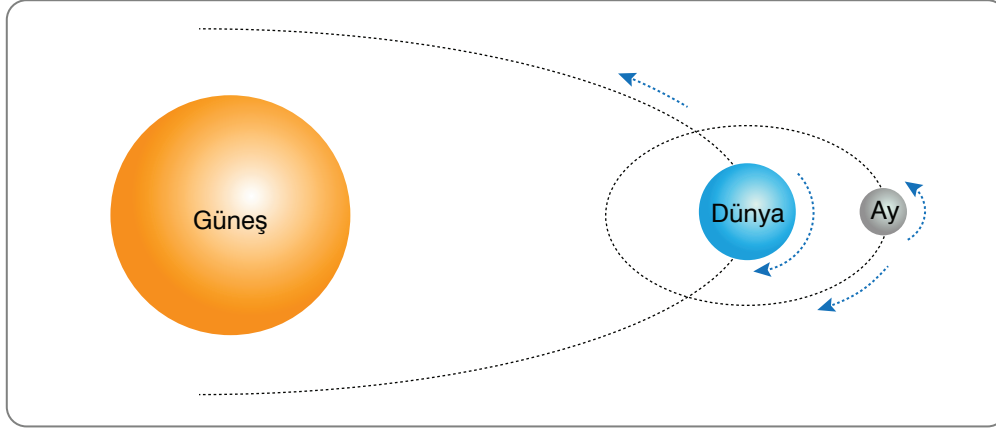
A) Ay'ın Güneş etrafında dolanması

B) Ay'ın atmosferinin çok ince olması

C) Ay'ın ışık kaynağı olmaması

D) Ay'ın kendi etrafında dönmesi

16. Aşağıdaki şema üzerinde, Ay ve Dünya'nın yaptığı dönme ve dolanma hareketlerinin yönleri oklarla gösterilmiştir.



Buna göre, posterdeki hataların düzeltilmesi için aşağıdaki önerilerden hangisi uygulanmalıdır?

- A) Sadece Ay'ın dönme hareketinin yönü değiştirilmelidir.
- B) Sadece Ay'ın dolanma hareketinin yönü değiştirilmelidir.
- C) Ay'ın ve Dünya'nın dönme hareketinin yönü değiştirilmelidir.
- D) Ay'ın dolanma, Dünya'nın dönme hareketinin yönü değiştirilmelidir.

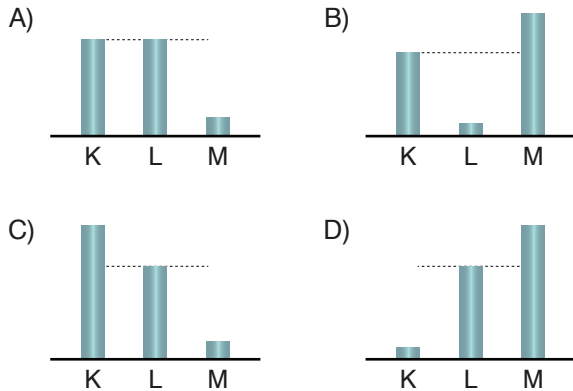
17. Dünya'nın ve Ay'ın yaptığı bazı hareketlerin süresi aşağıda tanımlanmıştır.

K: Ay'ın kendi eksenini etrafındaki dönme süresi

L: Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma süresi

M: Dünya'nın kendi eksenini etrafındaki dönme süresi

Buna göre, bu süreler arasındaki ilişki aşağıdaki-lerden hangisinde doğru verilmiştir?



18. Güneş ve Dünya'nın özellikleri ile ilgili şema hazırlanmaktadır.



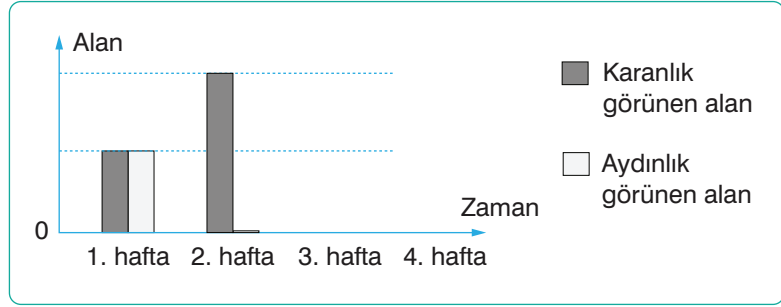
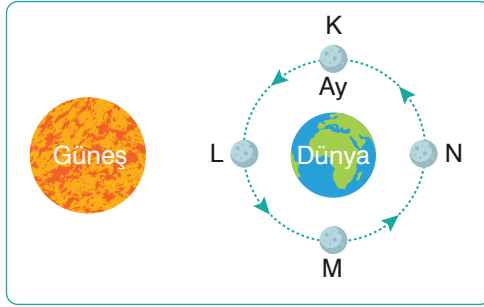
Buna göre,

- I. Sıcak gazlardan oluşur.
- II. Küre şeklindedir.
- III. Katmanlardan oluşur.

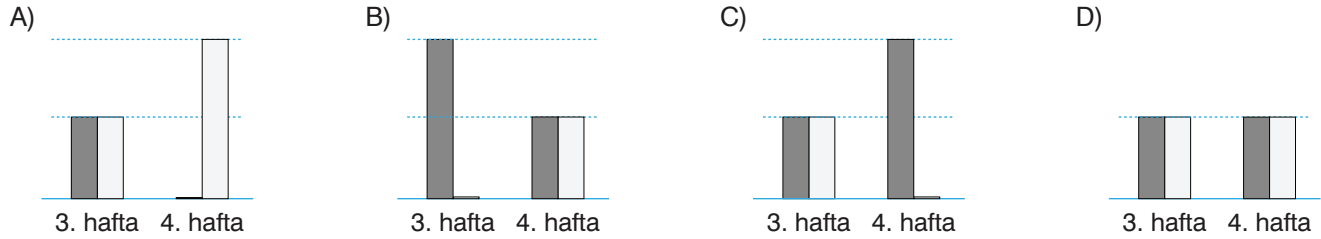
verilenlerden hangileri hazırlanan şemada hem Güneş hem de Dünya ile ilgili kısma yazılabilir?

- A) Yalnız II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) I, II ve III

19. Aşağıdaki şekilde Ay'ın Dünya etrafındaki konumları, grafikte ise Ay'ın Dünya'dan gözlenen aydınlık ve karanlık alanlarının karşılaştırılması verilmiştir.



Ay 1. hafta K noktasında bulunduğuna göre; grafikte 3 ve 4. haftadaki görünümeler aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?



20. Aşağıda, Mart ayına ait bir takvim gösterilmiştir. Bir öğrenci, kendi yaptığı gözlemlerle Mart ayı için Ay'ın evrelerinin belirtildiği Ay takvimi oluşturacaktır. Öğrenci Ay'ın 1'inde dairenin içini tamamen beyaza boyamıştır.

Mart Ayı Takvimi						
P	S	Ç	P	C	C	P
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Mart Ayı Ay Takvimi						
P	S	Ç	P	C	C	P
			○	②	③	④
⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱
⑲	⑳	㉑	㉒	㉓	㉔	㉕
㉖	㉗	㉘	㉙	㉚	㉛	○

Buna göre, takvim tamamlandıktan sonrası için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Tamamı beyaz olan toplam bir daire olacaktır.
- B) Pazar gününde yer alan dairelerin tümünün yarısı siyah yarısı beyaz olacaktır.
- C) Perşembe gününde yer alan dairelerden ikisinin tamamı siyah olacaktır.
- D) Pazartesi gününde yer alan dairelerin hiçbirinde siyah - beyaz oranı eşit olmayacaktır.

5.
SINIF

KONU TAKİP DENEMELERİ

KonTak

FEN BİLİMLERİ

6. DENEME

Kuvvet ve Kuvvetin Ölçülmesi

MEB Öğrenme Çıktıları

Kuvveti büyüklüğü ile tanımlayabilme
Basit araç gereçler kullanarak bir dinamometre modeli tasarlayabilme

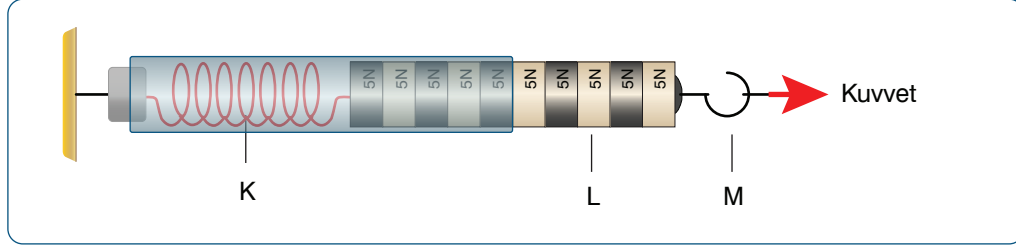
AD SOYAD >>														
Ö.No					Soru	A	B	C	D	Soru	A	B	C	D
0					1					11				
1					2					12				
2					3					13				
3					4					14				
4					5					15				
5					6					16				
6					7					17				
7					8					18				
8					9					19				
9					10					20				



Bu denemedeki soruları 40 dakikada çözünüz.

Bu testte 20 soru vardır.
Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. Aşağıda bir dinamometrenin bölümleri K, L ve M harfleri ile gösterilmiştir.



Buna göre bu bölümlerin adları aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

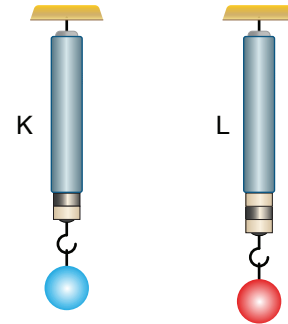
	K	L	M
A)	Yay	Ölçüm çubuğu	Kanca
B)	Yay	Kanca	Ölçüm çubuğu
C)	Kanca	Ölçüm çubuğu	Yay
D)	Ölçüm çubuğu	Kanca	Yay

2. Bir yayın bir ucu duvara sabitleniyor. Yayın boşta kalan diğer ucu önce hafifçe (1. durum) sonra kuvvetlice (2. durum) çekiliyor.

Buna göre yayın serbest haldeki ve 1 ile 2. durumdaki uzunlukları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

	Serbest haldeki	1. durumdaki	2. durumdaki
A)	9 cm	12 cm	14 cm
B)	12 cm	9 cm	14 cm
C)	14 cm	12 cm	9 cm
D)	12 cm	14 cm	9 cm

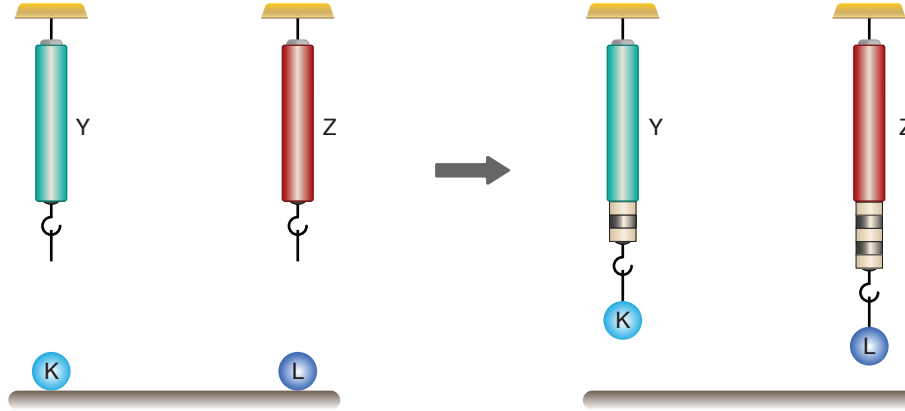
3. K dinamometresinin gösterdiği değer 12 N'dur.



K ve L dinametreleri özdeş olduğuna göre L dinamometresinin gösterdiği değer aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6 N B) 15 N C) 18 N D) 24 N

4. K ve L cisimleri Y ve Z dinamometrelerine asılıyor. Dinamometrelerin görünüşleri şekildeki gibi oluyor.



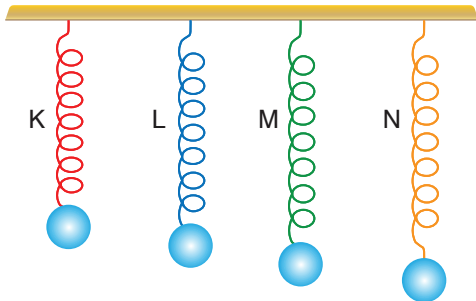
Dinamometrelerde kullanılan ölçüm çubukları özdeş olduğuna göre,

- I. K ve L cisimlerinin kütleleri farklıdır.
- II. Y ve Z dinamometrelerinde özdeş yaylar kullanılmıştır.
- III. Z dinamometresine uygulanan kuvvet daha büyüktür.

yargılarından hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız I B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III

5. Aynı boydaki yayların ucuna özdeş cisimler asılıyor. Yayların cisimler asıldıktan sonraki görünüşleri şekildeki gibidir.



Buna göre bu yaylardan hangisinin kullanıldığı dinamometre ile daha hassas ölçüm yapılabilir?

- A) K B) L C) M D) N

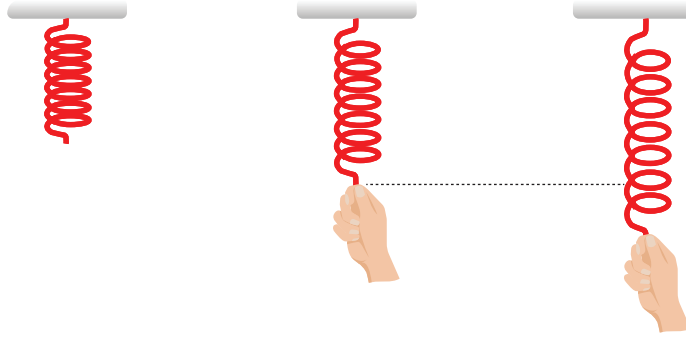
6. Aşağıda K, L, M ve N dinamometrelerinin ölçebileceği en büyük kuvvet değerleri verilmiştir.

Dinamometre	Ölçebileceği en büyük kuvvet değeri
K	100 N
L	50 N
M	10 N
N	5 N

Dinamometrelerde sadece yayların kalınlıkları farklı olduğuna göre, en ince ve en kalın yayın kullanıldığı dinamometreler aşağıdakilerden hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A) K - L B) N - M C) L - M D) N - K

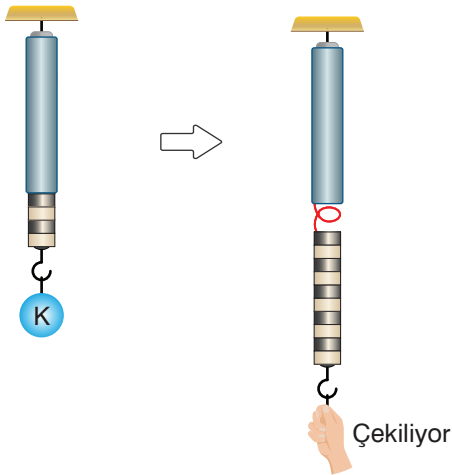
7. Serbest halde asılı olan bir yaya önce küçük sonra büyük kuvvet uygulanıyor. Yayın görünümü şekildeki gibi oluyor. Bu durum yaydaki ----- miktarının yaya uygulanan kuvvetin ----- ile ilişkili olduğunu gösterir.



Yukarıda anlatılan metinde boş bırakılan yerlere sırasıyla yazılması gereken ifadeler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) uzama - yönü B) uzama - büyüklüğü C) şekil değişikli - yönü D) şekil - büyüklüğü

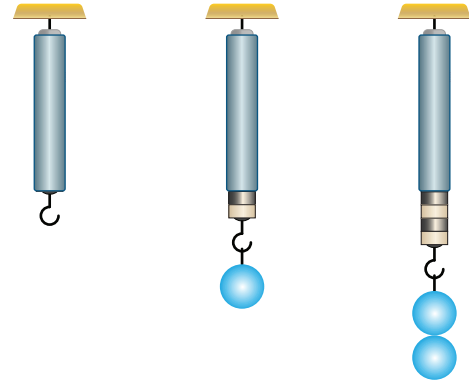
8. K cisminin asılı olduğu dinamometrenin gösterdiği değer 6 N'dur. Dinamometreye şekildeki gibi kuvvet uygulanarak dinamometrenin yayının esnekliği bozuluyor. Daha sonra bu dinamometreye aynı K cismi asılıyor.



Buna göre dinamometrenin K cismi asıldıktan sonra göstereceği değer aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 6 N B) 7 N C) 8 N D) 9 N

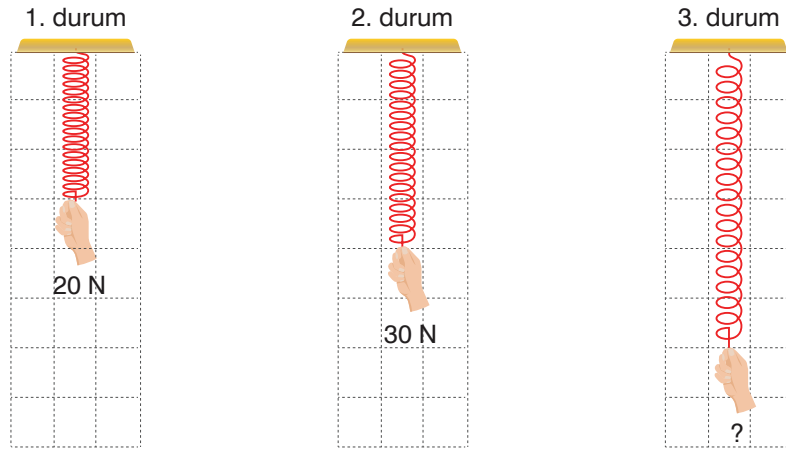
9. Bir dinamometrenin ucuna özdeş cisimlerden farklı sayılarda asılarak dinamometrenin uzama miktarı gözlemleniyor.



Bu gözlem sonucunda aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Kuvvet ne kadar fazla olursa kuvvetin etkisi o kadar fazla olur.
B) Kuvvetin yönü değiştirilebilir.
C) Kuvvetin etkisi her zaman görülmeyebilir.
D) Kuvvet cisimleri parçalayabilir.

10. Bir yay, duvara sabitleniyor. Yayın altına kareli bir zemin yerleştiriliyor. Yaya üç farklı kuvvet uygulanarak çekiliyor. Kuvvet uygulanan yayların görünüşleri şekildeki gibi oluyor.



Yayların esnekliği bozulmadığına göre, III. durumda yaya uygulanan kuvvetin büyüklüğü aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 35 N B) 40 N C) 45 N D) 50 N

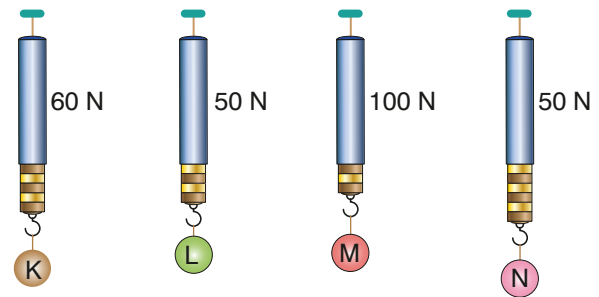
11. Aşağıda ders kitabındaki etkinlikten alınan bir bölüm verilmiştir.

- 10 bölmeden oluşan ve 100 N büyüklüğünde kuvvet ölçebilen dinamometrenin bir bölmesi ----- N'a karşılık gelir.
- 10 bölmeden oluşan ve 50 N büyüklüğünde kuvvet ölçebilen dinamometrenin bir bölmesi ----- N'a karşılık gelir.
- 5 bölmeden oluşan ve 10 N büyüklüğünde kuvvet ölçebilen dinamometrenin bir bölmesi ----- N'a karşılık gelir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi etkinlikte bırakılan boşluklara getirilmesi gereken sayılardan biri değildir?

- A) 10 B) 5 C) 4 D) 2

12. 10 bölmeden oluşan ve üzerlerinde ölçebileceği en büyük kuvvet değerleri yazan dinamometrelere K, L, M ve N cisimleri asıldığında dinamometrelerdeki durumlar aşağıdaki gibi oluyor.



Buna göre hangi cismin asıldığı dinamometreye uygulanan kuvvet diğerlerinden farklıdır?

- A) K B) L C) M D) N

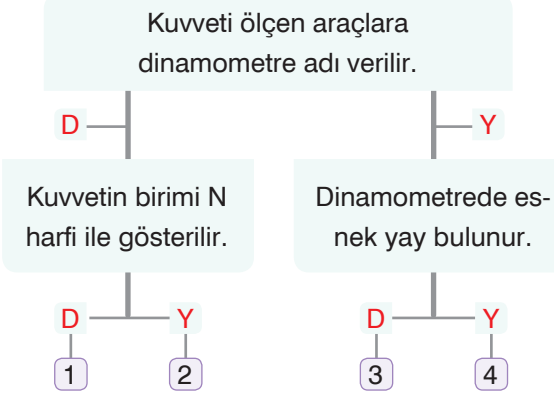
13. Uzun bir lastik bir ucundan tavana asılıyor. Lastiğin diğer ucuna kova bağlanıyor. Kovanın içine özdeş bilyeler teker teker atılıyor. Her bir bilyeden sonra lastiğin boyu ölçülüyor. Yapılan işlemler sırasında lastiğin esneklik özelliği bozulmuyor.

Buna göre, art arda yapılan beş ölçümde lastiğin uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 5 cm - 6 cm - 8 cm - 11 cm - 14 cm
B) 7 cm - 9 cm - 12 cm - 14 cm - 17 cm
C) 10 cm - 12 cm - 14 cm - 16 cm - 18 cm
D) 13 cm - 16 cm - 20 cm - 25 cm - 32 cm

14. Emre, aşağıdaki etkinliği çözüp 2. çıkışa ulaşmıştır.

Kutularda verilen bilgileri doğru (D) / yanlış (Y) olarak değerlendirip hangi çıkışa ulaşabileceğimizi bulunuz.



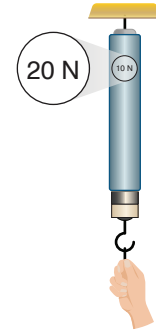
Buna göre Emre ile ilgili,

- I. Kuvveti ölçen aracın adını biliyor.
II. Kuvvetin birimini biliyor.
III. Dinamometrenin yapısını bilmiyor.

değerlendirmelerinden hangileri kesinlikle doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) II ve III

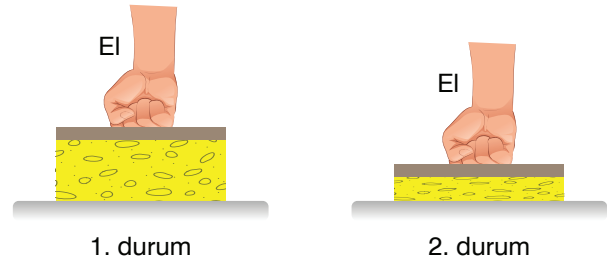
15. 10 bölmeden oluşan şekildeki dinamometrenin ölçebileceği en büyük kuvvet değeri 20 N'dur.



Buna göre dinamometreye uygulanan kuvvet aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 2 N B) 4 N C) 6 N D) 8 N

16. Bir öğrenci büyük bir sünger yere koyuyor. Süngerin üzerine ince bir tahta yerleştiriyor (1. durum). Eliyle tahtayı aşağı doğru itiyor. Aynı işlemi farklı şekilde tekrarlıyor (2. durum).



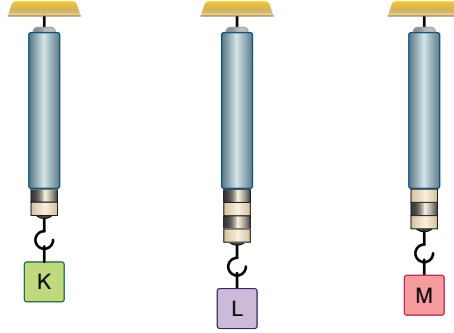
Buna göre öğrencinin 1 ve 2 durumlarında tahtaya uyguladığı kuvvetlerin;

- I. büyüklükleri,
II. yönleri,
III. doğrultuları

özelliklerinden hangileri eşit veya aynıdır?

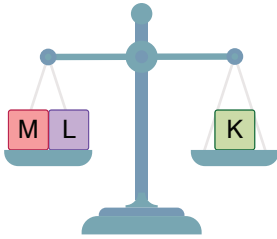
- A) Yalnız II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III

17. K, L ve M cisimlerinin asıldığı özdeş dinamometrelerin görünüşleri şekildeki gibidir.

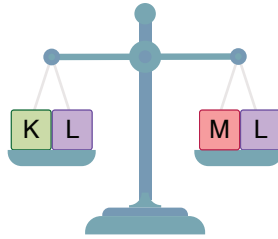


K, L ve M cisimleri eşit kollu terazilerde aşağıdakilerden hangisindeki gibi dengede kalabilir?

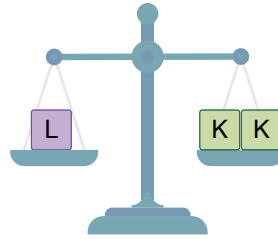
A)



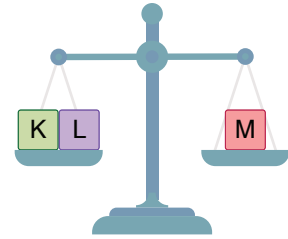
B)



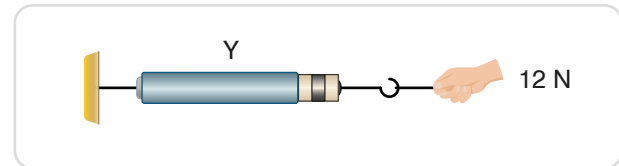
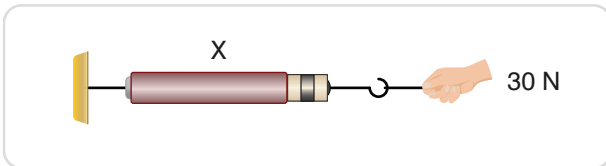
C)



D)



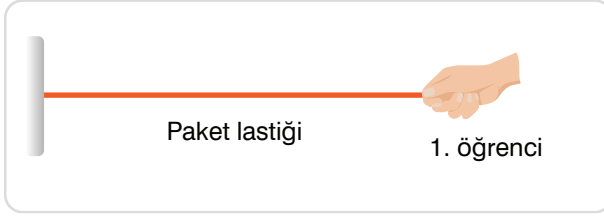
18. 10 bölmeden oluşan X ve Y dinamometrelerine 30 N ve 12 N büyüklüğünde kuvvetler uygulanıyor. Kuvvet uygulanan dinamometrelerin görünüşleri şekildeki gibidir.



Buna göre, X ve Y dinamometrelerinin bir bölmesinin karşılık geldiği kuvvet değerleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	X	Y
A)	5 N	6 N
B)	10 N	4 N
C)	6 N	5 N
D)	3 N	4 N

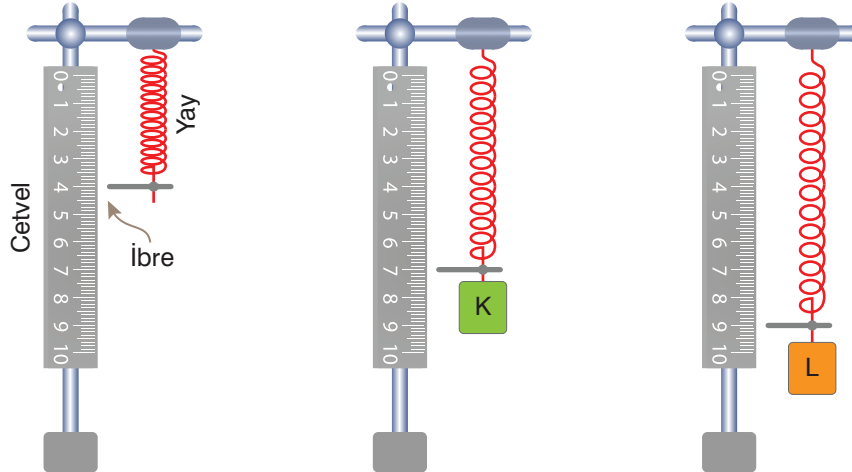
19. İki öğrenci özdeş paket lastiklerini şekildeki gibi eliyle çekiyor.



Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Lastiklerin boyu eşit ise öğrencilerin lastiklere uyguladıkları kuvvetlerin büyüklükleri eşittir.
- B) Lastiklerin boyu farklı ise öğrencilerin lastiklere uyguladıkları kuvvetlerin büyüklükleri farklıdır.
- C) Çektiği lastik daha fazla uzamış olan öğrencinin uyguladığı kuvvet daha büyüktür.
- D) Daha az kuvvet uygulanan lastik daha fazla uzamıştır.

20. Yay, ibre ve cetvel kullanılarak bir dinamometre hazırlanıyor. Bu dinamometreye K ve L cismi takıldığında yayların görünümü şekildeki gibi oluyor.



Buna göre, K ve L cisimlerinin yaylara uyguladığı kuvvetler aşağıdakilerin hangisindeki gibi olabilir?

	K cismi	L cismi
A)	30 N	40 N
B)	3 N	5 N
C)	3 N	2 N
D)	50 N	30 N

5.
SINIF

KONU TAKİP DENEMELERİ

KonTak

FEN BİLİMLERİ

7. DENEME

Kuvvet ve Kuvvetin Ölçülmesi

MEB Öğrenme Çıktıları

Kuvveti büyüklüğü ile tanımlayabilme
Basit araç gereçler kullanarak bir dinamometre modeli tasarlayabilme

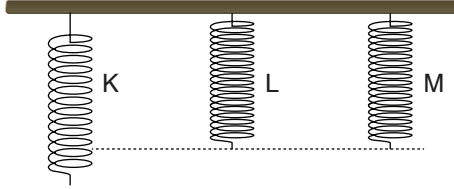
AD SOYAD >>														
Ö.No					Soru	A	B	C	D	Soru	A	B	C	D
0					1					11				
1					2					12				
2					3					13				
3					4					14				
4					5					15				
5					6					16				
6					7					17				
7					8					18				
8					9					19				
9					10					20				



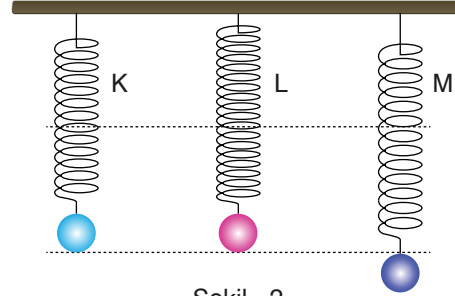
Bu denemedeki soruları 40 dakikada çözünüz.

Bu testte 20 soru vardır.
Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. Aynı cins maddeden yapılmış ve serbest haldeki uzunlukları Şekil - 1'de gösterilen K, L ve M yaylarına farklı renkteki küreler asılıyor. Yayların son hali Şekil - 2'deki gibi oluyor.



Şekil - 1

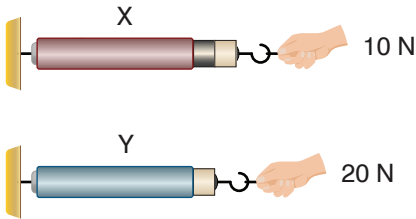


Şekil - 2

Buna göre son durumda K, L ve M yaylarına uygulanan kuvvetler arasındaki ilişki hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $M > L > K$ B) $K = L > M$ C) $L > K > M$ D) $M > K = L$

2. 5 bölmeden oluşan X ve Y dinamometrelerinin belirtilen kuvvetler uygulandıktan sonraki görünüşleri şekildeki gibidir.



Buna göre, X ve Y dinamometrelerinin ölçebileceği en büyük kuvvet değerleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	X	Y
A)	10 N	20 N
B)	25 N	100 N
C)	25 N	50 N
D)	50 N	100 N

3. Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazılmıştır.

- [D] Kuvvetin büyüklüğü ...1... ile ölçülür.
[D] Dinametreler, maddelerin ...2... özelliğinden faydalanarak ölçüm yapar.
[D] Hassas ölçüm yapan dinamometrelerde ince ve esnekliği ...3... yaylar kullanılır.
[Y] Dinamometreye ölçebileceğinden ...4... kuvvet uygulanırsa yayın esnekliği bozulur.

Buna göre aşağıdakilerden hangisindeki eşleştirme hatalıdır?

	Boşluk	Yazılması gereken ifade
A)	1	dinamometre
B)	2	esneklik
C)	3	az olan
D)	4	daha küçük

4. İçindeki kitap sayısı farklı olan üç özdeş çantadan K, dinamometreye asıldığında dinamometre 2 bölme uzuyor. Aynı dinamometreye L ve M çantaları ayrı ayrı asılıyor.

Çantalar sırasıyla 20 N, 30 N ve 50 N olduğuna göre L ve M çantaları asıldığı sırada dinamometrede uzayan bölme sayısı aşağıdakilerin hangisindeki gibi olur? (Ölçüm çubuğu 10 bölmeden oluşuyor.)

	L çantası asıldığında	M çantası asıldığında
A)	3	5
B)	6	10
C)	4	8
D)	3	4

5. Ölçüm çubuğu on bölme olarak tasarlanmış bir dinamometrenin üzerinde ölçeildiği en büyük kuvvet değeri olarak 20 N yazmaktadır. Bu dinamometreye K cismi asıldığında dinamometre çubuğunun iki bölme uzadığı gözlemleniyor.

Buna göre,

- Dinamometredeki 1 bölmelik uzama 2 N büyüklüğündeki kuvvete karşılık gelmektedir.
- K cisminin asıldığı dinamometreye uygulanan kuvvet 4 N'dir.
- Dinamometreye bir tane daha K cismi asılırsa dinamometre dört bölme uzar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- | | |
|--------------|-----------------|
| A) Yalnız I | B) I ve III |
| C) II ve III | D) I, II ve III |

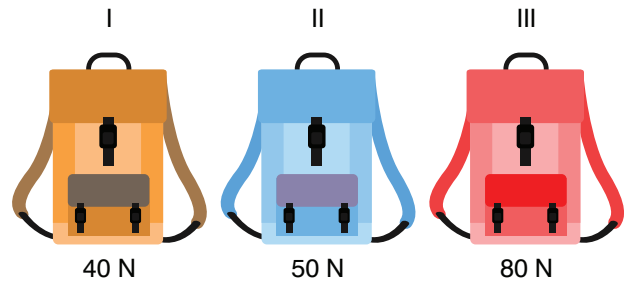
6. Bir yaya uygulanan kuvvetin büyüklüğü ve yayın bu kuvvetler uygulandığı sıradaki boyu tabloda verilmiştir.

Yaya uygulanan kuvvetin büyüklüğü	Yayın boyu
2 N	13 cm
4 N	16 cm
6 N	19 cm
?	25 cm

Buna göre yayın boyunun 25 cm olmasına neden olan kuvvet aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir? (Yayın esnekliği bozulmuyor.)

- | | |
|---------|---------|
| A) 8 N | B) 10 N |
| C) 12 N | D) 14 N |

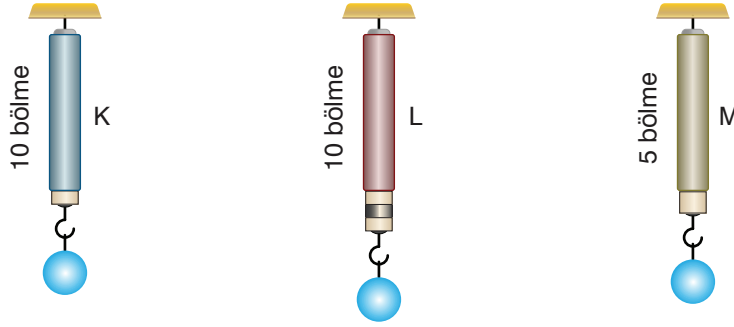
7. 10 bölmeli bir dinamometrenin her bölmesi 2 N büyüklüğündeki kuvvet değerine karşılık gelmektedir. Bu dinamometreye şekildeki çantalar ayrı ayrı asılacaktır.



Buna göre bu dinamometreye yayının esnekliği bozulacağından dolayı hangi çantalar asılmamalıdır?

- | | |
|-------------|-----------------|
| A) Yalnız I | B) Yalnız III |
| C) I ve II | D) I, II ve III |

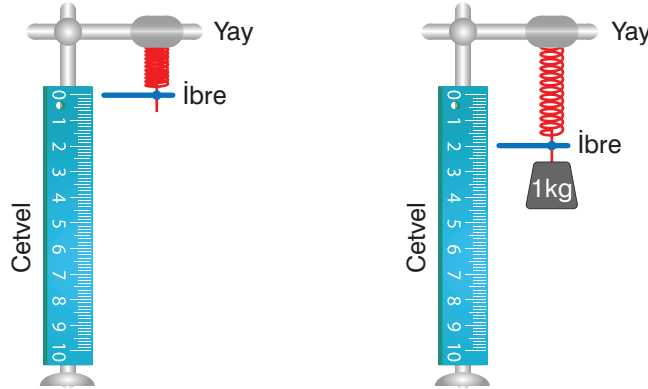
8. Eşit uzunlukta ölçüm çubuklarının kullanıldığı K, L ve M dinamometrelerine özdeş cisimler asılmıştır. Dinamometrelerin denge durumları aşağıda gösterilmiştir.



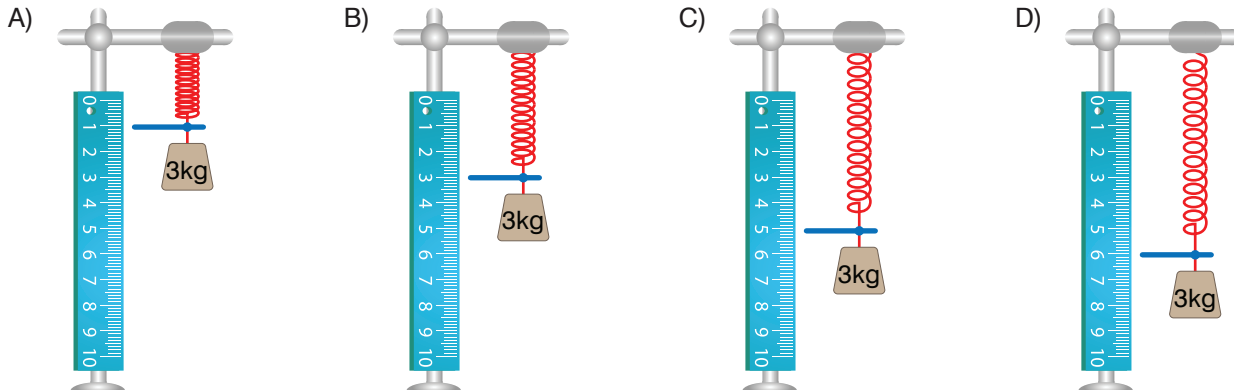
Buna göre en büyük kuvvet ölçebilen dinamometre ile en hassas ölçüm yapabilen dinamometre aşağıdakilerden hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A) K - L B) K - M C) L - K D) M - L

9. Destek çubuğu, yay, ibre ve 1kg'lık cisim ile oluşturulan dinamometre modelinin görünümü şekildeki gibidir.



Dinamometreye 3 kg'lık cisim asıldığında dinamometrenin görünümü aşağıdakilerden hangisi olur?



10. K ve L dinamometrelerine 50 N büyüklüğünde kuvvetler uygulandığında sadece K dinamometresindeki yayın esnekliğini kaybettiği gözleniyor.

Buna göre K ve L dinamometrelerinin ölçüm çubuklarının bölme sayısı ile her bir bölmeye karşılık gelen kuvvet değeri aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?

A)

	K	L
Bölme sayısı	10	20
Her bir bölme değeri	3 N	2 N

B)

	K	L
Bölme sayısı	10	20
Her bir bölme değeri	4 N	3 N

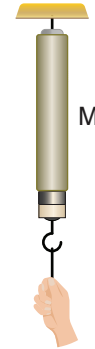
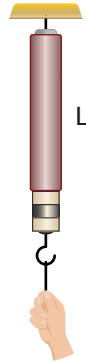
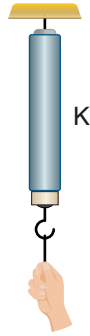
C)

	K	L
Bölme sayısı	10	20
Her bir bölme değeri	6 N	4 N

D)

	K	L
Bölme sayısı	15	20
Her bir bölme değeri	4 N	2 N

11. 10 bölmeden oluşan K, L ve M dinamometrelerine 30 N büyüklüğünde kuvvetler uygulanıyor. Kuvvetlerin uygulandığı dinamometrelerin görünüşleri aşağıda gösterilmiştir.

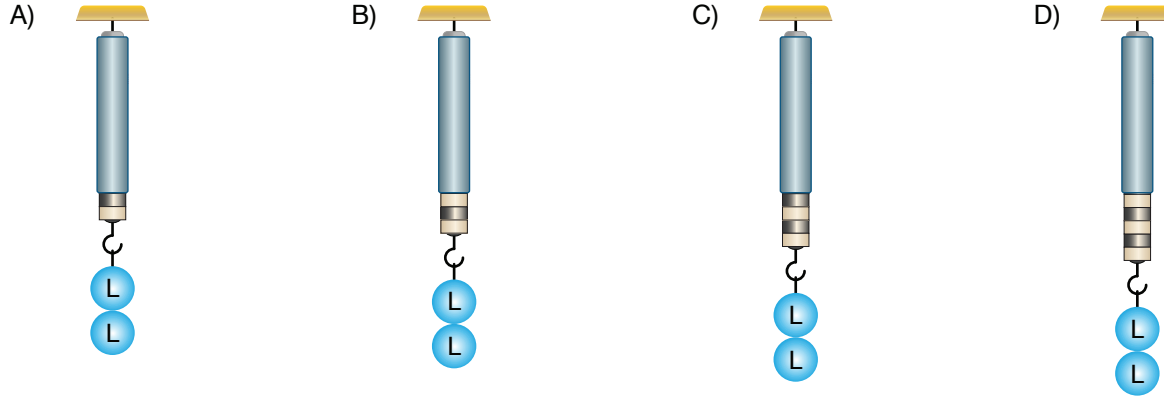


Buna göre aşağıdakilerden hangisinde verilen kuvvetler dinamometrelere uygulanırsa dinamometrelerde bulunan yayların uçunun de esneklik özelliği bozulabilir?

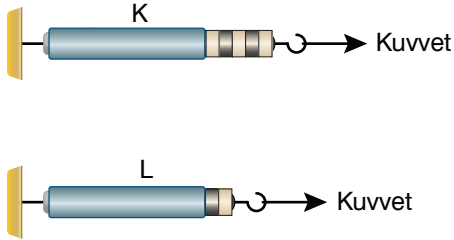
	K dinamometresi	L dinamometresi	M dinamometresi
A)	100 N	300 N	100 N
B)	150 N	100 N	50 N
C)	200 N	150 N	150 N
D)	350 N	150 N	200 N

12. Ölçüm çubuğu 10 bölmeden oluşan bir dinamometre ile iki ölçüm yapılıyor. 1. ölçümde dinamometreye K ve L cisimleri asılıyor. Dinamometre 6 bölme uzuyor. 2. ölçümde dinamometreye sadece K cismi asılıyor. Dinamometre 4 bölme uzuyor.

Buna göre aynı dinamometreye L cisminin iki tane asılırsa dinamometrenin görünümü aşağıdakilerden hangisi olabilir?



13. Eşit büyüklükte kuvvet uygulanan dinamometrelerin görünüşleri şekildeki gibidir.



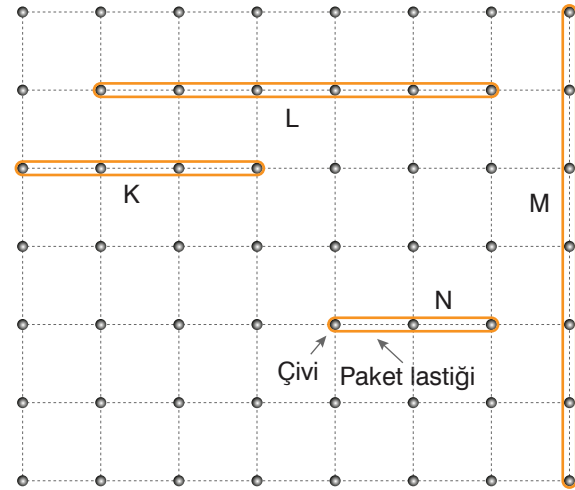
Buna göre;

- I. Hangi dinamometresinin yayı daha çok uzamıştır?
- II. Hangi dinamometre ile daha hassas ölçüm yapılabilir?
- III. Hangi dinamometre ile daha büyük kuvvetler ölçülebilir?

sorularından hangilerinin cevabı aynıdır?

- | | |
|--------------|-----------------|
| A) I ve II | B) I ve III |
| C) II ve III | D) I, II ve III |

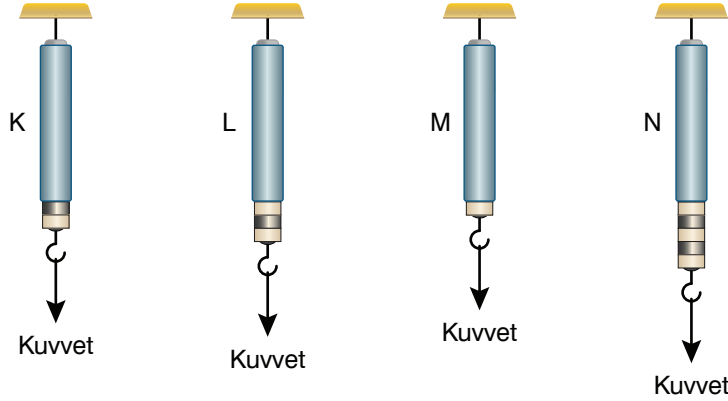
14. Özdeş K, L, M ve N paket lastikleri, kareli zeminin köşelerine çakılmış çivilere şekildeki gibi geçirilmiştir.



Buna göre, lastiklerin bu şekilde yerleştirilebilmesi için lastiklerden hangisine daha büyük kuvvet uygulanmıştır?

- | | | | |
|------|------|------|------|
| A) K | B) L | C) M | D) N |
|------|------|------|------|

15. 10 bölmeden oluşan özdeş dinamometrelere uygulanan kuvvetler ve dinamometrelerin görünüşleri şekildeki gibidir.



K dinamometresine uygulanan kuvvet 4 N olduğuna göre aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- A) L dinamometresine uygulanan kuvvetin büyüklüğü 8 N'dur.
- B) M dinamometresine uygulanan kuvvetin büyüklüğü 3 N'dur.
- C) Dinamometre bölmelerinin tamamının görülmesi için dinamometreye 20 N'luk kuvvet uygulamak yeterlidir.
- D) Dinamometreler en fazla 10 N 'luk kuvvet ölçebilir.

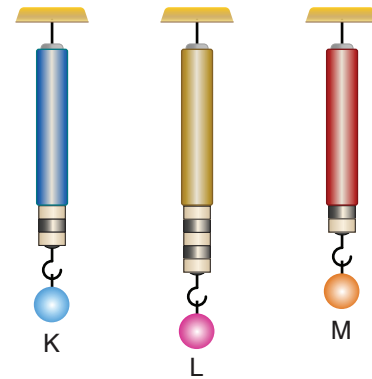
16. Aşağıdaki tabloda farklı dinamometrelerin ölçebileceği en büyük kuvvet değerleri ve ölçüm çubuğundaki bölme sayıları verilmiştir.

Dinamometre	Ölçebileceği en büyük kuvvet (N)	Ölçüm çubuğundaki bölme sayısı
K	50	5
L	100	20
M	20	10
N	40	10

Buna göre her bir bölmesi en büyük ve en küçük kuvvet değerine karşılık gelen dinamometreler sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) K - L
- B) K - M
- C) N - L
- D) M - N

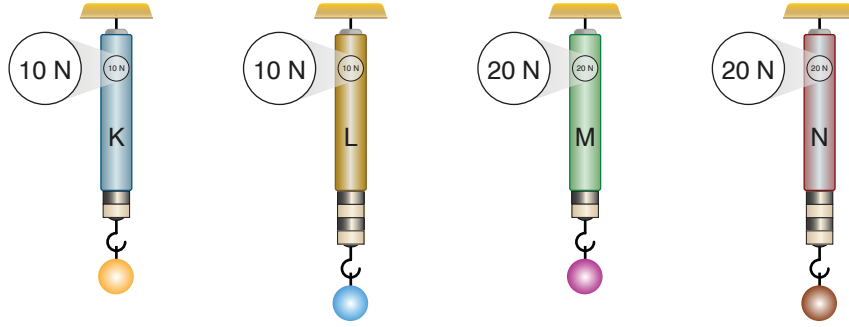
17. Farklı cisimlerin asılı olduğu özdeş K, L ve M dinamometrelerinin görünümü şekildeki gibidir.



K dinamometresi 30 N değerini gösterdiğine göre, L ve M dinamometrelerinin gösterdiği değerler aşağıdakilerden hangisinde sırasıyla verilmiştir?

- A) 60 N - 20 N
- B) 50 N - 20 N
- C) 60 N - 30 N
- D) 80 N - 20 N

18. Her biri 10 bölmeli olan ve üzerlerinde ölçüm yapabilecekleri en büyük değeri yazan dinamometrelerle gerçekleştirilen ölçümler aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre en büyük kuvvet uygulanan dinamometre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) K B) L C) M D) N

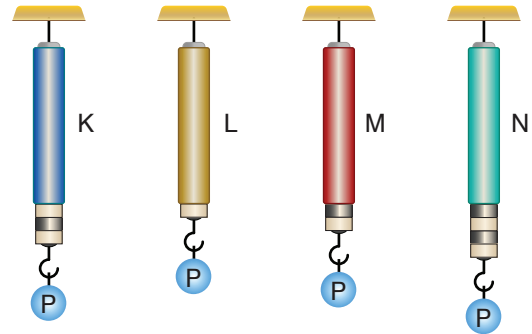
19. Aşağıdaki tabloda K, L ve M dinamometrelerine ait bazı özellikler verilmiştir.

	K	L	M
Bölme sayısı	10	10	5
Dinamometrenin ölçebileceği en büyük kuvvet değeri	200 N	100 N	50 N

Buna göre, dinamometrelerin ölçüm çubuğundaki her bir bölmenin karşılık geldiği kuvvet değeri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	K	L	M
A)	20 N	10 N	10 N
B)	5 N	10 N	10 N
C)	10 N	10 N	5 N
D)	10 N	10 N	10 N

20. P cisminin asıldığı K, L, M ve N dinamometrelerinin görünümü şekildeki gibidir.



Buna göre dinamometrelerle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) En hassas ölçümü L dinamometresi yapar.
 B) K dinamometresine uygulanan kuvvet en büyüktür.
 C) Dinamometrelerin gösterdiği değerler birbirine eşittir.
 D) N dinamometresi diğer dinamometrelere göre daha büyük kuvvetleri ölçebilir.

5.
SINIF

KONU TAKİP DENEMELERİ

KonTak

SARMAL

FEN BİLİMLERİ

8. DENEME

GÖKYÜZÜNDEKİ
KOMŞULARIMIZ VE BİZ
KUVVETİ TANIYALIM

MEB Öğrenme Çıktıları

1. ve 2. ünite öğrenme çıktıları

AD SOYAD >>														
Ö.No					Soru	A	B	C	D	Soru	A	B	C	D
0					1					11				
1					2					12				
2					3					13				
3					4					14				
4					5					15				
5					6					16				
6					7					17				
7					8					18				
8					9					19				
9					10					20				



Bu denemede soruları 40 dakikada çözünüz.

Bu testte 20 soru vardır.
Cevaplarınızı, cevap kâğıdına işaretleyiniz.

1. Öğretmen tahtaya bir Güneş resmi çiziyor. Daha sonra öğrencilerinden bu gök cismi ile ilgili bir kaç özelliği sırayla tahtaya gelip yazmalarını istiyor. Öğretmen yazılan bilgilerin tamamının doğru olduğunu ifade ederek öğrencilerini tebrik ediyor.

Öğretmen daha sonra tahtadaki Güneş resmini silip yerine Ay resmi çiziyor. Öğrencilerine "Şimdi gelin ve yanlış olan ifadeyi silin" diyor.

Öğrenciler öğretmeninden yine tebrik aldığına göre öğrencilerin sildiği ifade aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Küresel yapıdadır. B) Kendi eksenini etrafında döner.
C) Dünya'dan çıplak gözle görülebilir. D) Isı ve ışık kaynağıdır.

2. Aşağıda Dünya'mızda yaşanan bazı olaylar verilmiştir.



Ay'ın bir ay içinde farklı şekillerde görülmesi



Güneş'in gün içinde gökyüzünde farklı noktalarda bulunması



Dünya'dan bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzünün görülmesi

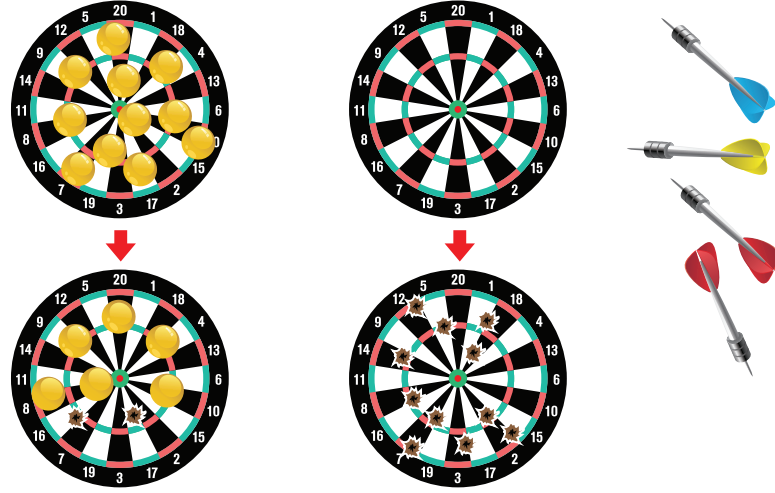
Buna göre bu olayların oluşumu sağlayan hareketler arasında,

- I. Dünya'nın dönme hareketi
II. Ay'ın dolanma hareketi
III. Güneş'in dönme hareketi

verilenlerden hangilerinin etkisi yoktur?

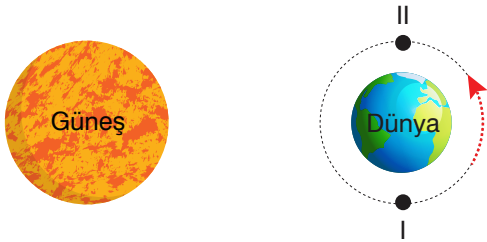
- A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II D) II ve III

3. Bir öğrenci Ay'ın yüzeyinde Dünya'dakine göre daha çok krater bulunduğunun anlaşılması için bir etkinlik yapar. Bu etkinlikte, özdeş iki dart tahtası kullanır. Bu dartlardan birinin yüzeyine şişirilmiş balonları sabitlerken diğerinde balon kullanmaz. Dartlara eşit sayıda ok atarak sonuçları gözlemler. Öğrenci, balon kullanmadığı dartta daha fazla delik olduğunu gözlemler.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi öğrencinin yaptığı etkinlikte herhangi bir malzemeyi temsil etmez?

- A) Dünya B) Ay C) Gök taşı D) Güneş
4. Aşağıda Güneş ve Dünya'nın konumu ile Ay'ın Dünya etrafındaki konumlarından ikisi I ve II numaraları ile gösterilmiştir.



Buna göre, Ay, I konumundan II konumuna gelinceye kadar aşağıdaki Ay evrelerinden hangisi gözlenmez?

- A) Hilal B) Dolunay
C) Son dördün D) Şişkin ay

5. Galileo Galilei, 400 yıl önce kendi icadı olan teleskopla Güneş lekelerini gözlemlemiştir. Belirli zaman aralıklarıyla yaptığı gözlemlerde Güneş lekelerinin aynı yöne doğru kaydığını fark etmiştir. Böylece Galileo, Güneş'in

Yukarıdaki parça aşağıdaki ifadelerden hangisi ile tamamlanmalıdır?

- A) kendi eksenini etrafında dönme hareketi yaptığı sonucuna ulaşmıştır.
B) yüzeyindeki sıcaklık ile çekirdeğindeki sıcaklığın farklı olduğu sonucuna ulaşmıştır.
C) küre şeklinde olduğu sonucuna ulaşmıştır.
D) Dünya ve Ay'dan daha büyük olduğu sonucuna ulaşmıştır.

6. Öğretmen, öğrencisi Ahmet'ten Ay'ın özelliklerini söylemesini istemiştir.

Buna göre, Ahmet'in söylediği aşağıdaki özelliklerden hangisi Ay'a ait değildir?

- A) Dünya'ya Güneş'ten yakındır.
B) Gece ve gündüz arasındaki sıcaklık farkı çok fazladır.
C) Işık kaynağıdır.
D) Dünya'nın tek doğal uydusudur.

7. Aşağıda, bazı topların resimleri numaralandırılarak gösterilmiştir.



Pilates topu



Basketbol topu



Voleybol topu



Tenis topu



Pinpon topu

Buna göre, Güneş ve Dünya'yı temsil etmesi için aşağıdakilerden hangisinde verilen topların seçilmesi uygun olmaz?

	Güneş	Dünya
A)	1	4
B)	2	5
C)	4	2
D)	3	5

8. Boşluk doldurma etkinliğinde yer alan bir soru aşağıda gösterilmiştir.

Ay, ince bir atmosfere sahiptir. Bu nedenle
.....

Buna göre, etkinlikteki boşluğu aşağıdakilerden hangisi ile tamamlayan öğrenci bu bölümden tam puan alabilir?

- A) Ay kendi etrafında döner.
B) Ay küre şeklindedir.
C) Ay'ın Dünya'ya uzaklığı, yaklaşık olarak 384.000 kilometredir.
D) Ay'da gün içindeki sıcaklık değişimi çok fazladır.

9. Ay, bir ay boyunca görseldeki gibi farklı şekillerde görülür.



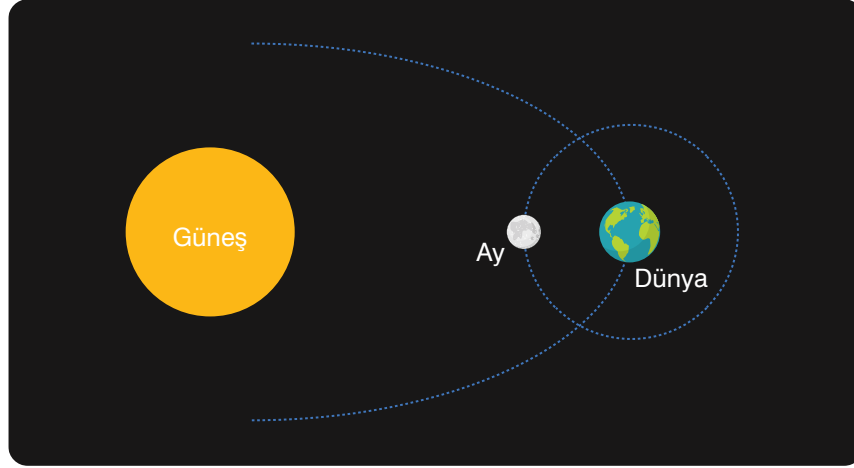
Ay'ın farklı şekillerde görülmesi Ay'ın;

- I. ışık kaynağı olmayıp Güneş'ten aldığı ışığı yansıtması,
II. kendi etrafında dönme hareketi yapması,
III. Dünya etrafında dolanma hareketi yapması

özelliklerinden hangileri ile ilişkilidir?

- A) Yalnız I B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III

10. Aşağıda, Dünya ve Ay'ın Güneş'e göre konumları gösterilmiştir.



Buna göre, Ay'ın Dünya'dan görüldüğü evre aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A)



B)



C)



D)



11. Aşağıda Ay'ın bazı evrelerine ait özellikler verilmiştir.

K evresinde Ay'ın sol tarafı aydınlık görülür.

L evresinde Ay, Güneş ile Dünya arasındadır.

M evresinde Güneş ışınlarının aydınlattığı alan Dünya'dan "D" şeklinde görülür.

6 Aralık tarihinde Ay'ın dolunay evresi gözlemlendiğine göre K, L ve M evrelerinin gözlemlendiği tarihler aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?

	K evresi	L evresi	M evresi
A)	20 Aralık	13 Aralık	27 Aralık
B)	27 Aralık	20 Aralık	13 Aralık
C)	13 Aralık	27 Aralık	20 Aralık
D)	13 Aralık	20 Aralık	27 Aralık

12. Dünya'ya diğer yıldızlara göre çok yakın olan Güneş'ten yayılan ısı ve ışık, Güneş'in bir ateş topu gibi görünmesine neden olur. Güneş'in yüzeyinden merkezine doğru ilerledikçe sıcaklık 6000 °C'den 15 milyon °C'ye kadar çıkar.

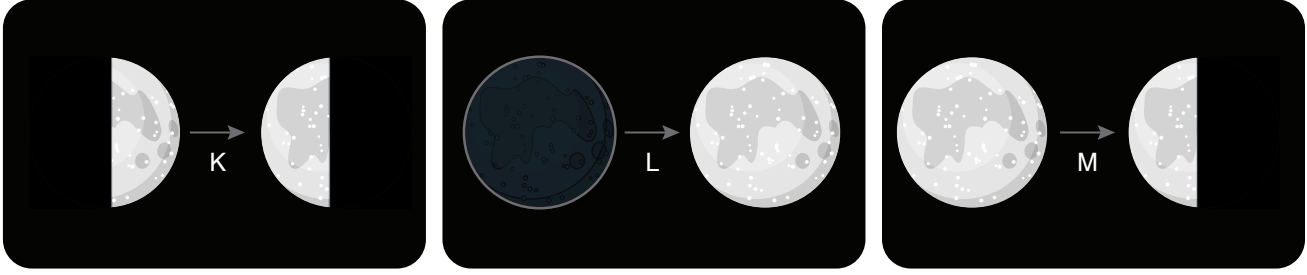
Yukarıdaki parçayı okuyan bir öğrencinin,

- Güneş, ışık kaynağıdır.
- Güneş, Dünya'ya en yakın gök cisimidir.
- Güneş kendi etrafında dönme hareketi yapar.

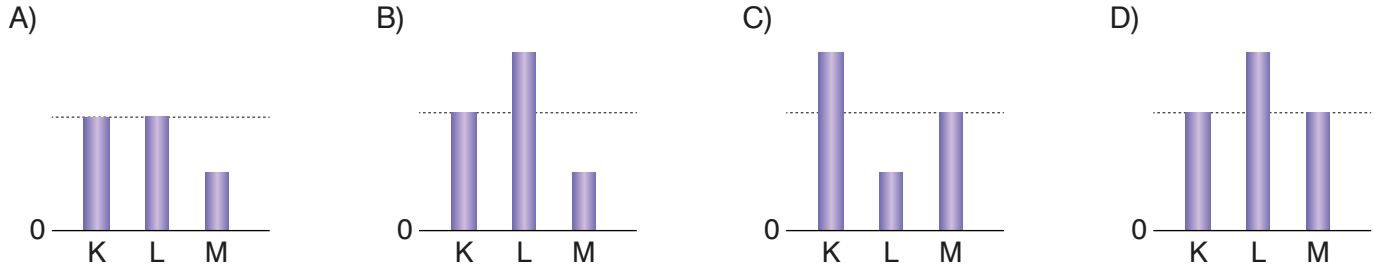
çıkarımlarından hangilerine ulaşması beklenir?

- | | |
|-------------|-----------------|
| A) Yalnız I | B) Yalnız II |
| C) I ve III | D) I, II ve III |

13. Aşağıda Ay'ın iki ana evresi arasında geçen süreler K, L ve M olarak gösterilmiştir.



Buna göre K, L ve M süreleri arasındaki ilişki aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?



14. Chang'e 4'ün indiği, Ay'ın yüzeyindeki en büyük, en eski ve en derin krater olan Aitken havzası hakkında fazla şey bilinmiyor. Bugüne dek uzay araçları Ay'ın karanlık yüzünün fotoğraflarını çekse de Chang'e 4'e dek hiçbir uzay aracı buraya inmedi. Dünya'dan görmenin mümkün olmadığı, karanlık yüze inen araç ile iletişim için Çin Uzay Ajansı, Mayıs ayında bir yansıtıcı uydu fırlatmıştı.

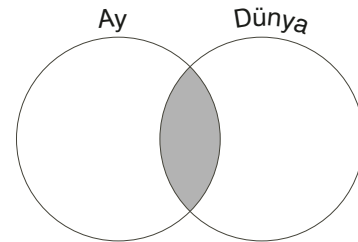
İnternette alınan yukarıdaki haber metnine göre,

- I. Ay'ın yüzeyine inen ilk uzay aracı Chang'e 4'tür.
- II. Dünya'dan Ay'ın her tarafı görünemez.
- III. Ay'da gece ve gündüz arasındaki sıcaklık farkı çok fazladır.

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) II ve III D) I, II ve III

15. Aşağıda, Dünya ve Ay'a ait özelliklerin yazılacağı bir küme modeli gösterilmiştir.



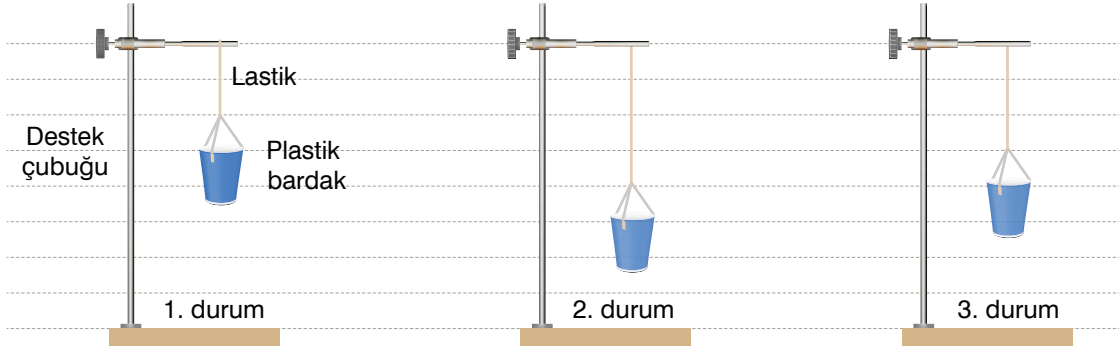
Boyalı bölge Ay ve Dünya'nın ortak özelliği olduğuna göre,

- I. Küre şeklindedir.
- II. Isı ve ışık kaynağıdır.
- III. Güneş'ten küçüktür.

özelliklerinden hangileri şemadaki boyalı bölgeye yazılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III D) I, II ve III

16. Plastik bardak iplerle paket lastiğine bağlanarak destek çubuğuna asılıyor. (1. durum)

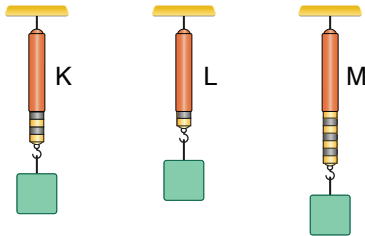


Bardağın içine K tane bilye atılıyor. Lastiğin boyu 2. durumdaki gibi oluyor. Daha sonra bardağın içindeki bilyelerden L tanesi bardaktan alınıyor. Lastiğin boyu 3. durumdaki gibi oluyor.

Buna göre K ve L değerleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisinde verilenler olabilir?

- A) 4 - 2 B) 6 - 2 C) 6 - 1 D) 10 - 2

17. Özdeş ölçüm çubukları kullanılan K, L ve M dinamometrelerine özdeş cisimler asılmıştır. Dinamometrelerin görünüşleri şekilde gibidir.



Buna göre,

- I. M dinamometresindeki yaya uygulanan kuvvet en büyüktür.
- II. L dinamometresinde kullanılan yay, K ve M dinamometrelerinde kullanılan yaylara göre daha az uzamıştır.
- III. Üç dinamometrenin ölçebilecekleri en büyük kuvvet değerleri eşittir.

durumlarından hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III D) II ve III

18. Aşağıdaki tabloda K, L ve M dinamometrelerine ait bazı özellikler verilmiştir.

	K	L	M
Bölme sayısı	10	20	10
Ölçebileceği en büyük kuvvet değeri	80	100	100

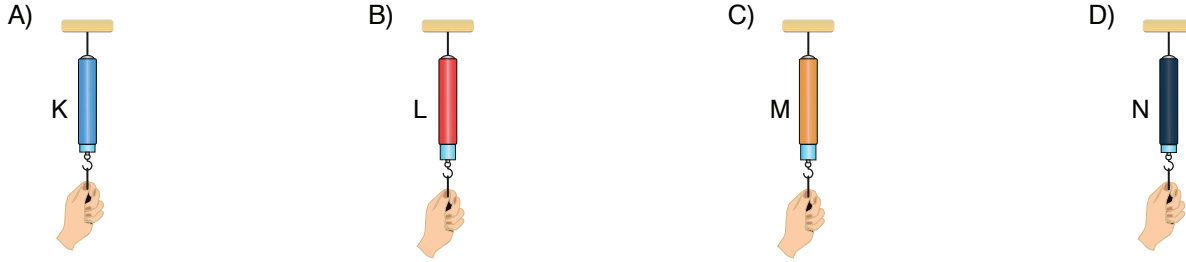
Buna göre K, L ve M dinamometrelerine aşağıdaki-lerden hangisindeki kuvvetler uygulanırsa dinamometrelerdeki uzayan bölme sayısı eşit olur?

	K	L	M
A)	16 N	10 N	30 N
B)	24 N	20 N	40 N
C)	24 N	15 N	30 N
D)	32 N	20 N	50 N

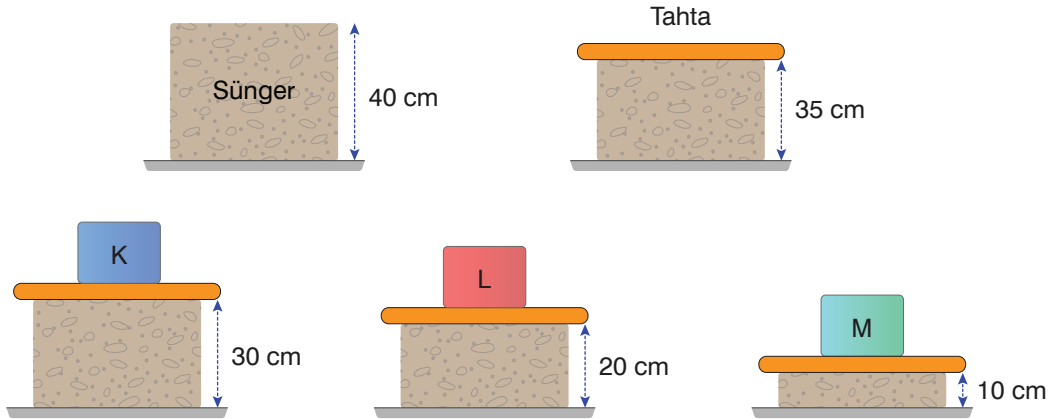
19. Ölçüm çubuklarının uzunlukları birbirine eşit olan K, L, M ve N dinamometrelerine ait bazı özellikler aşağıda verilmiştir.

Dinamometre	Bölme sayısı	Ölçebileceği en büyük kuvvet değeri
K	10	20 N
L	5	50 N
M	5	100 N
N	10	50 N

Buna göre aşağıda verilen K, L, M ve N dinamometrelerinden hangisi 10 N değerini gösterir? (Her bir dinamometre bir bölme uzamıştır.)



20. Bir öğretmen, 40 cm yüksekliğe sahip bir süngerin üzerine düzgün bir tahta yerleştiriyor. Daha sonra K, L ve M cisimlerini tahtanın üzerine koyarak süngerin yüksekliğinde meydana gelen değişimleri inceliyor.



Buna göre;

- Sünger kullanılarak da dinamometre yapılabilir.
 - K, L ve M cisimlerinin süngere uyguladıkları kuvvetlerin büyüklükleri arasında $M > L > K$ ilişkisi vardır.
 - K cisminin asıldığı dinamometre 20 N değerini gösteriyorsa L cisminin asıldığı dinamometre 10 N değerini gösterir.
- yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

A) Yalnız I

B) Yalnız III

C) I ve II

D) I, II ve III

CEVAP ANAHTARI

DENEME - 1	1-C	2-D	3-C	4-C	5-D	6-A	7-D	8-B	9-D	10-A	11-A	12-D	13-A	14-B	15-B	16-B	17-C	18-B	19-A	20-C
DENEME - 2	1-C	2-A	3-D	4-C	5-D	6-D	7-B	8-B	9-C	10-B	11-A	12-A	13-A	14-B	15-D	16-C	17-A	18-B	19-C	20-D
DENEME - 3	1-D	2-A	3-A	4-C	5-B	6-B	7-A	8-C	9-D	10-A	11-D	12-D	13-B	14-A	15-C	16-B	17-C	18-C	19-D	20-B
DENEME - 4	1-C	2-B	3-D	4-A	5-C	6-B	7-A	8-B	9-A	10-D	11-D	12-A	13-D	14-C	15-B	16-C	17-C	18-D	19-A	20-B
DENEME - 5	1-B	2-A	3-B	4-A	5-C	6-D	7-D	8-A	9-D	10-B	11-C	12-B	13-C	14-C	15-B	16-D	17-A	18-C	19-A	20-D
DENEME - 6	1-A	2-A	3-C	4-D	5-D	6-D	7-B	8-A	9-A	10-D	11-C	12-B	13-C	14-A	15-B	16-C	17-C	18-B	19-D	20-B
DENEME - 7	1-A	2-B	3-C	4-A	5-D	6-B	7-D	8-A	9-D	10-B	11-D	12-C	13-A	14-C	15-C	16-B	17-B	18-D	19-A	20-C
DENEME - 8	1-D	2-B	3-D	4-A	5-A	6-C	7-C	8-D	9-B	10-B	11-D	12-A	13-A	14-B	15-C	16-A	17-B	18-C	19-B	20-C
DENEME - 9	1-C	2-C	3-D	4-B	5-A	6-D	7-D	8-A	9-C	10-C	11-B	12-B	13-A	14-A	15-B	16-D	17-C	18-D	19-D	20-C
DENEME - 10	1-B	2-B	3-A	4-A	5-C	6-B	7-D	8-B	9-A	10-D	11-B	12-C	13-D	14-C	15-D	16-A	17-A	18-C	19-C	20-D
DENEME - 11	1-A	2-B	3-D	4-C	5-C	6-C	7-B	8-D	9-B	10-C	11-A	12-B	13-D	14-C	15-A	16-D	17-A	18-B	19-D	20-A
DENEME - 12	1-D	2-C	3-C	4-A	5-C	6-B	7-B	8-D	9-C	10-A	11-B	12-C	13-D	14-A	15-B	16-A	17-B	18-D	19-A	20-D
DENEME - 13	1-B	2-A	3-B	4-D	5-C	6-A	7-A	8-B	9-A	10-B	11-A	12-D	13-C	14-D	15-B	16-D	17-C	18-D	19-C	20-C
DENEME - 14	1-A	2-C	3-A	4-C	5-B	6-D	7-D	8-B	9-C	10-A	11-B	12-B	13-A	14-B	15-D	16-A	17-C	18-B	19-D	20-C
DENEME - 15	1-A	2-A	3-D	4-C	5-D	6-C	7-B	8-D	9-C	10-B	11-C	12-D	13-A	14-B	15-A	16-B	17-D	18-C	19-A	20-C
DENEME - 16	1-D	2-C	3-B	4-A	5-B	6-C	7-A	8-C	9-B	10-A	11-D	12-A	13-A	14-D	15-D	16-B	17-C	18-C	19-D	20-B
DENEME - 17	1-C	2-D	3-B	4-A	5-A	6-C	7-D	8-B	9-C	10-A	11-D	12-B	13-B	14-A	15-D	16-D	17-B	18-C	19-C	20-A
DENEME - 18	1-C	2-A	3-B	4-C	5-A	6-D	7-B	8-A	9-B	10-A	11-D	12-D	13-C	14-A	15-C	16-B	17-D	18-D	19-B	20-C
DENEME - 19	1-D	2-C	3-A	4-B	5-B	6-A	7-A	8-C	9-C	10-B	11-D	12-D	13-C	14-A	15-D	16-A	17-C	18-B	19-C	20-B
DENEME - 20	1-A	2-D	3-D	4-A	5-D	6-C	7-C	8-D	9-B	10-B	11-A	12-B	13-C	14-B	15-C	16-A	17-C	18-A	19-B	20-D
DENEME - 21	1-C	2-B	3-A	4-D	5-C	6-A	7-A	8-B	9-D	10-B	11-D	12-D	13-A	14-C	15-B	16-A	17-B	18-A	19-D	20-A
DENEME - 22	1-C	2-B	3-D	4-B	5-C	6-A	7-B	8-C	9-A	10-D	11-B	12-A	13-D	14-C	15-A	16-B	17-C	18-B	19-A	20-D
DENEME - 23	1-C	2-A	3-B	4-B	5-C	6-A	7-A	8-B	9-B	10-D	11-C	12-D	13-D	14-A	15-B	16-D	17-C	18-D	19-C	20-B
DENEME - 24	1-D	2-C	3-A	4-B	5-B	6-D	7-C	8-B	9-D	10-C	11-A	12-C	13-A	14-B	15-D	16-A	17-A	18-B	19-C	20-D
DENEME - 25	1-A	2-A	3-D	4-C	5-B	6-A	7-A	8-C	9-D	10-C	11-D	12-A	13-B	14-C	15-D	16-A	17-B	18-C	19-C	20-D
DENEME - 26	1-A	2-B	3-B	4-C	5-B	6-C	7-D	8-A	9-B	10-A	11-C	12-B	13-A	14-C	15-B	16-A	17-A	18-B	19-C	20-D
DENEME - 27	1-B	2-C	3-D	4-C	5-A	6-D	7-C	8-A	9-A	10-B	11-C	12-D	13-B	14-B	15-A	16-C	17-A	18-D	19-D	20-B
DENEME - 28	1-D	2-D	3-B	4-C	5-A	6-B	7-A	8-C	9-D	10-D	11-C	12-B	13-C	14-A	15-D	16-A	17-B	18-C	19-B	20-A
DENEME - 29	1-D	2-B	3-C	4-A	5-A	6-B	7-D	8-C	9-B	10-D	11-A	12-C	13-A	14-B	15-D	16-C	17-D	18-B	19-A	20-C
DENEME - 30	1-D	2-C	3-B	4-C	5-A	6-D	7-B	8-A	9-C	10-D	11-C	12-A	13-B	14-C	15-B	16-B	17-A	18-D	19-C	20-A
DENEME - 31	1-A	2-D	3-B	4-D	5-C	6-C	7-A	8-B	9-C	10-A	11-C	12-B	13-B	14-D	15-A	16-C	17-D	18-D	19-A	20-B
DENEME - 32	1-C	2-C	3-A	4-D	5-A	6-C	7-B	8-B	9-D	10-B	11-C	12-D	13-B	14-C	15-D	16-C	17-B	18-A	19-B	20-A
DENEME - 33	1-D	2-A	3-A	4-C	5-B	6-C	7-B	8-D	9-A	10-B	11-C	12-D	13-B	14-A	15-D	16-D	17-A	18-C	19-B	20-C
DENEME - 34	1-D	2-C	3-D	4-A	5-B	6-C	7-C	8-B	9-A	10-D	11-C	12-A	13-C	14-C	15-B	16-D	17-A	18-D	19-A	20-B
DENEME - 35	1-A	2-B	3-B	4-D	5-C	6-A	7-C	8-B	9-C	10-A	11-D	12-B	13-C	14-C	15-C	16-C	17-B	18-D	19-A	20-A
DENEME - 36	1-D	2-B	3-D	4-D	5-D	6-C	7-A	8-D	9-D	10-B	11-B	12-A	13-C	14-B	15-B	16-B	17-D	18-C	19-D	20-B